5/6.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

	5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**5/6.2 Дојава пожара и системи техничке заштите - локација Нови Сад**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. Лиценца бр. 353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број дела пројекта:	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139

Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139
Date: 2021.08.03 15:31:47 +02'00'

Periša Prokopijević

Digitally signed by Periša Prokopijević
Date: 2021.08.03 14:04:06 +02'00'

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ – ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС" бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле:	CESTRA d.o.o, Макензијева 57, Београд
Број лиценце:	351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.
Одговорно лице/Заступник:	Директор: Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Dragan Milić

Digitally signed by Dragan Milić
Date: 2021.08.04 10:46:27 +02'00'

Вршилац техничке контроле:	Небојша Шутиноски, дипл.инж.ел.
Број лиценце:	350 5773 03, Лиценца МУП-а 07-152-329/13

Потпис:

НЕБОЈША ШУТИНОСКИ 006625105 Sign

Digitally signed by НЕБОЈША ШУТИНОСКИ 006625105 Sign
Date: 2021.08.04 10:00:50 +02'00'

Број техничке документације:	A10312-61/21
Место и датум:	Београд, 2021.

5/6.2.2. САДРЖАЈ

ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2.1.	Насловна страна
5/6.2.2.	Садржај
5/6.2.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/6.2.4.	Изјава одговорног пројектанта
5/6.2.5.	Текстуална документација
5/6.2.5.1	Технички опис
5/6.2.6.	Нумеричка документација
5/6.2.6.1	Предмер и предрачун
5/6.2.7.	Графичка документација

5/6.2.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И   П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. ____________________ 353 4455 03, 07-152-212/12

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

5/6.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел.
Број лиценце:	353 4455 03, 07-152-212/12
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

5/6.2.5.
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5.6.2.5.1
ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање комплекса станице Нови Сад на деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) дојавом пожара и системима техничке заштите.

Овом пројектном документацијом станична зграда, потходник, перони са надстрешницама опремају се следећим системима:

- систем видео обезбеђења - надзора;
- систем контроле приступа;
- систем сигнализације провале;
- стабилни систем за дојаву пожара (АДП);
- СОС систем;

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим објектима и просторима) постави, повеже и подеси.

.Систем видео надзора

Улога система видео надзора у станици је заштита телекомуникационе опреме за информисање путника постављене унутар и ван објеката и праћење кретања путника дуж перона и у чекаоници.

DOME камере се распоређују у објектима и на фасадама објеката (Станична зграда, Зграда ЕТП).

У благајни се поставља једна DOME panoramic камера. У потходнику се постављају три DOME panoramic камере

Спољашње DOME и бокс камере се распоређују по надстрешницама и стубовима осветљења, у складу са описом приложеним у Општој свесци.

На стуб GSM-R система се постављају две DOME panoramic камере.

По једно радно место у просторији за надзор опште безбедности на којем је стално присутно обучено особље које посматра тренутну ситуацију путем видео камера се предвиђа у свакој регионалној (Нови Сад, Суботица) и субрегионалној станици (Врбас, Бачка Топола). Опрема се са две радне станице: једна са два 42" монитора, а друга са три 32" монитора (PC-BH 1 и PC-BH 2).

По једно радно место на којем је стално присутно обучено особље које посматра тренутну ситуацију путем видео камера се предвиђа у свакој регионалној (Нови Сад и Суботица) и субрегионалној станици (станица Врбас и Бачка Топола). Регионалне и субрегионалне станице се опремају се са три радне станице. Обичне станице и стајалишта се опремају са по једном радном станицом.

Снимак са камера у комплексу се прослеђује до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем контроле приступа

Овим системом се контролише приступ у технолошким просторијама у објектима.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторије се опремају електромагнетиним држачима, читачима картица, тастерима за привремену деблокаду врата и *emergency* тастерима, у складу са описом система из Опште свеске.

Контролери се повезују са ЦЈ-ДП и у случају дојаве пожара долази до отпуштања електромагнета на свим вратима (тј. одбрављивања врата) у објекту која су под контролом овог система (и задржавања у том стању до ресетовања ЦЈ-ДП и система контроле приступа).

Инсталација и напајање елемената система контороле приступа се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем сигнализације провале

Системом сигнализације провале се детектује неовлашћени приступ у технолошким просторијама у објектима и врши алармирање односно упозорење дежурним особама да је до неовлашћеног приступа дошло.

Централни уређај система је централна јединица система за сигнализацију провале ЦЈ-ПП. ЦЈ-ПП се поставља у штићени простор (у ТК просторију) и поред опреме у тој просторији, надгледа опрему и у осталим просторијама у Станичној згради.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторије се опремају детекторима покрета и лома стакла (просторије у приземљу) и шифраторима. Такође, распоређују се унутрашње и спољашње алармне сирене. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система сигнализације провале се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Стабилни систем за дојаву пожара (АДП)

Концепција система дојаве пожара

У Станичној згради и згради ЕТП Нови Сад планира се стабилни систем за дојаву пожара (АДП).

Пројектом су предвиђена два независна (међусобно повезана) адресабилна система дојаве пожара који се састоји од:

1. расклопних блокова за смештање дела елемената система за дојаву пожара,
2. централног уређаја за дојаву пожара (ЦЈ-ДП),
3. аутоматских јављача пожара,
4. ручних јављача пожара,
5. паралелних индикатора,
6. магнетних контаката за надзор стања отворености противпожарних врата,
7. уређаја за узбуњивање,
8. адресабилних улазних и излазних модула,
9. телефонског аутомата за даљинско алармирање,
10. кабловске инсталације и
11. трасерске галантерије.

Централни уређај за дојаву пожара у станичној згради проглашава се за Главну централу и сместиће се у посебан део Сервер собе (ТК просторија) у приземљу у Станичној згради, где ће се налазити и расклопни блок (орман) дојаве пожара. У згради за ЕТП је смештена друга ПП централа са свим припадајућим елементима, која је оптичким каблом поваезана са Главном централом (у станичној згради). На Главну централу за дојаву пожара везују се петље аутоматских детектора и сигнална инсталација за везу са орманима, рековима и расклопним блоковима других техничких система (извршне функције дојаве пожара).

У расклопне блокове (РО-ДП, поред централа) се смештају командни модули преко којих се врши прикључење извршних елемената и прикупљање улазних информација. Предвиђене извршне функције су искључење климатизације и вентилације, позивање

предефинисаног телефонског броја, обарање контроле приступа, објављивање преко система разгласа. Остатак система је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара

Пројектована је стабилна инсталација за гашење пожара у Сервер сали па се предвиђа управљање овим системом. Овај систем је повезан на стабилни систем дојаве пожара станичне зграде преко У/И модула на петљи и прослеђује најважније информације (квар, аларме, цурење и проток гаса)

СОС систем

У тоалету за особе са смањеном мобилношћу се предвиђа постављање СОС система.

Централни панел се поставља у у просторију за надзор опште безбедности.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Тоалет се опрема позивно-разрешном комбинацијом, притисним тастером и сигналном лампом у складу са описом из Опште свеске.

Инсталација у објекту се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Опрема субрегионалне станице

У орман РО-СЕР се постављају одговарајући број уређаја за складиштење видео снимака.

Радне станице система видео надзора, система интеграције безбедности са СОС системом, се предвиђају овим делом техничке документације и постављају се у просторији за ту намену (на Надлежном радном месту).

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

5/6.2.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5.6.2.6.1
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Напомена: Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.

Беој	Опис радова	Јед. мере	Колич.	Јединична цена (RSD)	Цена (RSD)
			A	B	AxB

НАПОМЕНА
1. Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.
2. Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала дати су као ближи податак и нису обавезујући. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има еквивалентне електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, што потврђује и оверава стручно лице инвеститора – надзорни орган.
3. Део опреме се монтира у близини проводника контактне мреже 25kV/50Hz.
4. Сви каблови и инсталационе ребрасте цеви и друга трасерска галантерија у објектима морају бити типа HF (не ослобађа отровне гасове).
5. Сви уређаји/опрема могу бити реализовани као компактан уређај или као комбинација уређаја еквивалентних карактеристика и функционалности.

1	**ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ**				
	Материјал				
05.06.02.01.01	Цев PE Ø 50	m	50	48,00	2.400,00
05.06.02.01.02	Фазонски елементи за рачвање, скретање правца и редукцију пречника за PEØ 50 цеви.	ком	40	240,00	9.600,00
05.06.02.01.03	Перфорирани оклопљени кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у спуштени плафон/плафон, пресека 200mm x 50mm.	m	500	3.000,00	1.500.000,00
05.06.02.01.04	Перфорирани кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у дупли под, пресека 200mm x 50mm.	m	10	2.640,00	26.400,00
05.06.02.01.05	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	30	360,00	10.800,00
	- 16x40x1000mm	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.01.06	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	300	120,00	36.000,00
	- Ø36	m	400	96,00	38.400,00
	- Ø16	m	300	72,00	21.600,00

05.06.02.01.07	Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	100	120,00	12.000,00
	- Ø36	m	300	72,00	21.600,00
05.06.02.01.08	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	10	32.400,00	324.000,00
05.06.02.01.09	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	5	12.000,00	60.000,00
	Радови				
05.06.02.01.10	Постављање самолепљивих пластичних каналица са свим потребним радовима.	m	60	240,00	14.400,00
05.06.02.01.11	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	1000	240,00	240.000,00
05.06.02.01.12	Постављање инсталационих цеви у стубове осветљења и у надстрешницу	m	400	48,00	19.200,00
05.06.02.01.13	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	10	6.000,00	60.000,00

УКУПНО ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ:	**2.414.400,00**

2	**СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА**				
	Напомена: Инсталација је обрађена у оквиру поглавља које се односи на заједничку рачунраску мрежу.				
	Материјал				
05.06.02.02.01	IP bulet ONVIF Day/Night full HD 1080p камера, сензор 1/2.8" CMOS HD 1937 x 1097 (2.12MP) са уграђеним сочивом 2.8-12мм са ауто фокусом и ирисом; висок динамички опсег (HDR) од 137dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), 60m домета IP LED, аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења 0.0051 lux у ноћном режиму, 0.0225 lux у колор режиму (30 IRE), 0.0lux са укљученим LED; поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 1080p HD при 60fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.265 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; Камера садржи лиценцу софтвера за интелигентну видео анализу за IP камере са следећим функцијама: Софтвер поуздано открива, прати и анализира покретне објекте, а потискује нежељене аларме из лажних извора на слици. Доступни су напредни задаци попут вишеструког преласка линије, раздвајања, процене густине и бројања људи - потпуно конфигурабилно форензичко претраживање ; IP67, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NBE-6502-AL или еквивалентно)	ком	72	97.920,00	7.050.240,00

05.06.02.02.02	Адаптер за носач за стуб (BOSCH LTC 9213/01 или еквивалентно)	ком	72	9.240,00	665.280,00
05.06.02.02.03	IP Куполна ONVIF Day/Night full HD камера, сензор 1/2.9" CMOS HD 3072 x 1728 (5MP) са уграђеним сочивом 3,2 до 10mm са ауто фокусом и ирисом; WDR од минимум 120dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења 0.042 lux у ноћном режиму, 0.379 lux у колор режиму (30 IRE); поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 5MP при 20fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.265 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB. Напредне карактеристике укључује напредну контролу аларма, Интелигентно Ауто праћење објеката и интелигентна видео аналитика. IP66, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NDE-3503-AL или еквивалентно)	ком	31	68.400,00	2.120.400,00
05.06.02.02.04	IP Куполна ONVIF Day/Night full HD 1080p камера, сензор 1/3" CMOS HD 2048 x 1536 (3MP) са уграђеним сочивом **3-9мм** са ауто фокусом и ирисом; висок динамички опсег (HDR) од минимум **120dB** са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења0.0011 lx у ноћном режиму, 0.0075 lxу колор режиму (30 IRE); поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 1080p HD при 30fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.264 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; Софтверска лиценца за интелигентну видео анализу на IP камери, са следећим функцијама: поуздано открива, прати и анализира покретне објекте док сузбија нежељене аларме; препознаје лица у сцени; ретроспективна форензичке претрага; IP67, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NIN-73023-A3A или еквивалентно)	ком	81	142.560,00	11.547.360,00

05.06.02.02.05	Адаптер за монтажу куполне камере на зид (BOSCH VDA-832FHD-WMT или еквивалентно)	ком	81	6.720,00	544.320,00
05.06.02.02.06	IP Panoramic плафонска ONVIF 5Mpix камера са 1/3-inch CMOS и са сочивом 360° Fisheye 1.19 mm. Поседује могућност електронског PTZ у високој резолуцији са могућношћу поделе кружне слике у више правоугаоних слика. Са WDR од минимум 81dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR). Симултани троструки streaming (2 x H.264 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; IK10 антивандал заштита (BOSCH NUC-52051-F0E или еквивалентно)	ком	18	78.600,00	1.414.800,00
05.06.02.02.07	Клијентска радна станица за видео мониторинг, базирана на Intel® Core™ Xeon E5-1650 процесору и Microsoft оперативном систему. Преглед архиве и преглед уживо у максималном FPS најмање 32 инсталиране камере. Техничка спецификација min: 500GB HDD, blue-ray RW, 8GB RAM, Gigabit (10/100/1000 Mbs/s) LAN, Intel® HD Audio, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, напајање 700W, RAID 0,1,5, 1xserial port header. Видео излази: графичка картица са 8GB сопствене меморије, могуће прикључити до 4 монитора истовремено. Остало: MiniTower, тастатура, оптички миш Оперативни Систем : Microsoft Windows 8.1 64 bit. (BOSCH **MHW-WZ4G4-HEN4** или еквивалентно)	ком	2	456.000,00	912.000,00
05.06.02.02.08	Wide LED монитор 32“ Full HD оптимизован за 24/7 рад са системима видео надзора следећих карактеристика: 1920x1080Px, HDMI, DVI, VGA, S-Video улази. Два композитна BNC конектора - улаз и loop-through излаз, висок контраст 3,000:1, осветљај 350 cd/m2, угао гледања 178° (H/V). BOSCH UML-323-90 или еквивалентно	ком	5	201.000,00	1.005.000,00
05.06.02.02.09	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови				
05.06.02.02.10	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију бокс камере	ком	72	7.800,00	561.600,00
05.06.02.02.11	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адаптера бокс камере	ком	72	600,00	43.200,00
05.06.02.02.12	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију куполне камере	ком	130	10.800,00	1.404.000,00
05.06.02.02.13	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адаптера куполне камере	ком	81	600,00	48.600,00
05.06.02.02.14	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију радне станице	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.02.15	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију монитора	ком	5	1.200,00	6.000,00

	УКУПНО СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА:	**27.358.800,00**

3	**СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА**				
	Материјал				
05.06.02.03.01	Кутија за смештај контролера са две DIN шине (BOSCH AEC-AMC2-UL2 или еквивалентно)	ком	7	19.800,00	138.600,00
05.06.02.03.02	Контролер 4 Wiegand са CF картицом. Паметна контрола приступа за 1 до 4 улаза; 4 интерфејса укључујући напајање читача; LCD дисплеј за приказ информација; Самостално контролисање пребацивања између примања и слања; Самостална електронска потврда прикључака и излаза; Улаз за спољно повезан контакт саботаже има четири конектора за повезивање до четири читача ID картица; Виеганд интерфејс или еквивалентно; 512 kB-EPROM/FLASH, 256 kB-SRAM, Серијски EEPROM, RTC; Pluggable 2 GB compact flash; Батерија за SRAM и RTC; Адреса може да се подеси преко клизних свичева; 8 релејних излаза, 8 контролисаних аналогних улаза; IP 30 ниво заштите; BOSCH APC-AMC2-4WCF или еквивалентно	ком	7	120.000,00	840.000,00
05.06.02.03.03	Екстерно напајање са уграђеним UPS-ом BOSCH APS-PBC-60 или еквивалентно	ком	7	28.800,00	201.600,00
05.06.02.03.04	Батерија за додатно напајање 12 V / 7.2 Ah	ком	7	2.880,00	20.160,00
05.06.02.03.05	Компактни Wiegand Mifare/iClass читач са звучним сигналом и разнобојним LED дисплејем. Пластифициран, за унутрашњу и спољашњу монтажу. Потрошња струје 65 mA / просечна, 225 mA максималн; IP55 степен заштите (BOSCH ARD-AYBS6260 или еквивалентно)	ком	21	12.600,00	264.600,00
05.06.02.03.06	Тастер "захтев за излазом" са симболом кључа (назидна уградња) BOSCH 4710760047 или еквивалентно	ком	21	3.720,00	78.120,00
05.06.02.03.07	"EMERGENCY EXIT" тастер за деблокаду свих врата у случају опасности у комплету са разводном кутијом опремљеном редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената CQR FP2/GR/EDR или еквивалентно	ком	21	9.360,00	196.560,00
05.06.02.03.08	Електромагнетни држач за врата, 12/24Vdc, максимално оптерећење 300kg. Са индикатором статуса врата	ком	21	11.400,00	239.400,00
05.06.02.03.09	Инсталациони кабл типа: JH(St)H 2x2x0.8	m	600	120,00	72.000,00
	JH(St)H 5x2x0.8	m	600	204,00	122.400,00
05.06.02.03.10	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови				
05.06.02.03.11	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	1200	60,00	72.000,00
05.06.02.03.12	Склапање, монтажа и повезивање на изведену инсталацију кућишта за смештање опреме система са уградњом и повезивањем опреме	ком	21	42.000,00	882.000,00
05.06.02.03.13	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију читача	ком	21	1.800,00	37.800,00
05.06.02.03.14	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију тастера за трајну/ привремену деблокаду електромагнетних држача	ком	42	1.200,00	50.400,00
05.06.02.03.15	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију електромагнетног држача	ком	21	1.800,00	37.800,00
05.06.02.03.16	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	12.000,00	12.000,00

	УКУПНО СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА:	**3.289.440,00**

4	**СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ**				
	Материјал				
05.06.02.04.01	Комплет кућиште. Погодно за главни панел (плочу централе), DE модул, напајање, 2 x 40 Ah батерије и 4 x ЛСН гејтвеј. Садржи плоче за монтажну. BOSCH ICP-MAP0111 или еквивалентно	ком	2	40.200,00	80.400,00
05.06.02.04.02	Главни панел подржава до 1500 адреса, 500 области и 1000 корисника. Као део модуларне алармне платформе, главни панел са могућношћу повезивања са системом за интеграцију система безбедности преко интернет протокола (IP). Спољна CAN магистрала - до 1000m у укупној дужини; спољна магистрала дозвољава командне центре, гејтвеје за повезивање и напајања електричном енергијом која се стављају као појединачни елементи, обезбеђујући већу ефикасност. Верзија софтвера свих уређаја у модуларној алармној платформи се може надоградити или ажурирати уз помоћ даљинског програмирања софтвера. Ово омогућава надоградње или ажурирања софтвера на лицу места или са удаљене локације (IP through Ethernet) . Има VdS сертификат. BOSCH ICP-MAP5000-2 или еквивалентно	ком	2	87.000,00	174.000,00
05.06.02.04.03	Гејтвеј модул подржава до 127 уређаја са максималном струјом петље до 300mA. Пружа флексибилне мрежне структуре (једну петљу или две гране) даје јединствену редудансу грешке на петљи конфигурације (не на конфигурацији са гранама) Омогућава два помоћна излаза (500mA сваки) BOSCH ICP-MAP0010 или еквивалентно.	ком	2	25.440,00	50.880,00
05.06.02.04.04	Модул за повезивање комуникатора. Подржава повезивање штампача. Обезбеђује два RS-232 COM порта. Обезбеђује три надзирана и програмабилна излаза за сирене, сигналне лампе и друге аудио-визуелне уређаје. Обезбеђује два програмабилна излаза отвореног колектора. BOSCH ICP-MAP0007-2 или еквивалентно	ком	2	37.560,00	75.120,00

05.06.02.04.05	Напајање 150W. Обезбеђује два независна излаза снаге са фиксном 28 VDC. Обезбеђује 150W за пуњење батерије и напајање система. Обезбеђује контролисани номинални излаз за напајање 500mA, 24 VDC. Обезбеђује два сува релејна контакта за AC и DC сигнализацију грешке. Подржава независни дуални надзор батерије. Обезбеђује заштиту оптерећења батерије. BOSCH IPP-MAP0005-2 или еквивалентно.	ком	2	40.320,00	80.640,00
05.06.02.04.06	Акумулатор 12V 42Ah BOSCH IPS-BAT12V-45AH или еквивалентно	ком	4	14.400,00	57.600,00
05.06.02.04.07	Сензор са PIR и микроталасном детекцијом. Аларм се детектује обрадом оба сигнала, функција заштите против маскирања. Подешавање висине монтаже и зоне покривања BOSCH ISP-PDL1-WA18G или еквивалентно	ком	24	13.440,00	322.560,00
05.06.02.04.08	Конвенционални детектор лома стакла у комплету са адресабилним елементом за повезивање у петљу. Анализа звука базирана намикропроцесорској технологији Аутоматски тест буке средине, провера звука. BOSCH DS1108I и ISP-EM55SM-120 или еквивалентно	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.04.09	Сирена за унутрашњу монтажу. Номинална снага од 117 dBA. Ова сирена је заштићена од неовлашћеног отварања поклопца и од уклањања базе са зида. Сирена има могућност уграђеног резервног напајања. BOSCH IUI-SIR-ID или еквивалентно	ком	9	10.920,00	98.280,00
05.06.02.04.10	Спољна сирена. Кућиште од челика дебљине 1,5 мм заштићено тампером од неовлашћеног отварања; Регулација пуњења напон 13,8 VDC; Ниво буке од 117 dBA BOSCH IUI-SIR-OD или еквивалентно	ком	1	18.720,00	18.720,00
05.06.02.04.11	Акумулатор 12V 2,2Ah за додатно напајање спољне сирене. BOSCH D1222 или еквивалентно	ком	2	1.800,00	3.600,00

05.06.02.04.12	Тастатура, LCD екран осетљив на додир дијагонале 14cm. Екран осетљив на додир даје трајан графички интерфејс (16В живе боје са 320 x 240 пиксела) који се састоји од интуитивних икона и менија који омогућавају корисницима приступ функцијама система. Корисници директно додиривањем слике на екрану могу да наоружају систем или део система, разоружају, или изабрати друге опције менија. Уграђени звучник са подесивом јачином звука. Има VdS сертификат. BOSCH IUI-MAP0001-2 или еквивалентно	ком	21	45.600,00	957.600,00
05.06.02.04.13	Иннсталациони кабл типа: JH(St)H 3x2x0.8	m	1200	144,00	172.800,00
05.06.02.04.14	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.04.15	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	1200	60,00	72.000,00
05.06.02.04.16	Склапање, монтажа и повезивање на извдедену инсталацију кућишта за смештање опреме система са уградњом и повезивањем опреме	ком	2	38.400,00	76.800,00
05.06.02.04.17	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију сензора покрета	ком	24	1.800,00	43.200,00
05.06.02.04.18	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију детектора лома стакла	ком	4	1.440,00	5.760,00
05.06.02.04.19	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију алармних сирена	ком	10	2.400,00	24.000,00
05.06.02.04.20	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију тастатуре	ком	21	6.000,00	126.000,00
05.06.02.04.21	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	12.000,00	12.000,00

УКУПНО СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ:	**2.520.120,00**

5	СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА				
	Материјал: Станична зграда Нови Сад				
05.06.02.05.01	Адресибилна противпожарна централа (Avenar 8000 Premium или еквивалентно) која подржава EN54 и VdS стандард, опремљена следећим елементима: - челично кућиште (монтажа на зид) са поклопцем - панел шине за постављање функционалних модула - држач за 12 батериј1 и јединице за напајање - панел контролер са оперативним екраном на српском језику (могућност повезивања штампача) - јединица за напајање, 24V/5A - USB, CAN, Ethernet интерфејси - 2 медија конвертор са 1 10/100BASE-TX портом сва опрема потребна за повезивање централе на 2 SM FO. - софтверски кључ за могућност интеграције и повезивања централе под надзорни софтвер путем прикључења на OPC - интерфејс модул за повезивање са радном станицом - 4 функционална модула (LSN1500A) за по једну адресабилну петљу, са могућношћу прикључења до 254 LSN елемента по петљи, максималне дужине петље до 1600m и максималне потрошње по петљи до 300mA - контролни модул за батерије - модул за повзивање две линије алармних сирена	ком	1	960.000,00	960.000,00
05.06.02.05.02	Релејни модул са 8 нисконапонских релејних излаза (RML 0008 A или еквивалентно)	ком	2	11.400,00	22.800,00
05.06.02.05.03	Акумулаторска батерија 12 VDC, 40Ah.	ком	**12**	14.400,00	172.800,00
05.06.02.05.04	Разводни орман (РО-ДП) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са две прикључне и једном раставном летвицом 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, два осигурачка модула 10x2 10KA/10A, три механичка одвода масе и DIN шином	ком	2	14.400,00	28.800,00

05.06.02.05.05	Кутија са додатним напајањем, са простором за 2 батерије од 45 Ah и додатним модулом за мониторисање свих излаза за напајање. Повезује се директно у петљу и служи за напајње сирена и евентуалних извршних уређаја удаљених система. У комплету са 2 батерије од 12VDC/42Ah. Модел напајања FPP - 5000 (EN 54-4, EN54-17) са адресабилним модулом за комуникацију који је везан у петљу FPP - TI13 (EN 54-13), за прослеђивање стања грешке (грешка главног напајања, грешка напајања батерије, грешка модула за напајање, кратак спој излаза грешка уземљења), Bosch или еквивалентно.	ком	2	144.000,00	288.000,00
05.06.02.05.06	Паралелни панел (FPE-8000-FMR или еквивалентно)	ком	0	144.000,00	0,00
05.06.02.05.07	Дојавни аутомат са могућношћу програмирања преко директно прикључeног или удаљеног телефона, обезбеђује гласовну дојаву било којој алармној централи, има 4 улаза и 2 PGM излаза, 4 телефонска пејџер броја, 1 инсталатерски и 4 корисничка PIN кода, са дужином гласовних порука 4x15s или 2x30s. У комплету са акумулаторском батеријом која омогућава рад уређаја 72h у stand - by и 0,5h у алармном режиму. (VD 710 ParaVox или еквивалентно)	ком	1	7.200,00	7.200,00
05.06.02.05.08	Адресибилни оптички детектор дима која подржава EN54 и VdS стандард. У компледу са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.(FAP-425-O-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	339	6.600,00	2.237.400,00
05.06.02.05.09	Адресибилни детектор топлоте који подржава EN54 и VdS стандард. У комплету са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком (FAH-425-T-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	19	6.120,00	116.280,00
05.06.02.05.10	Адресабилни Детектор за детекцију пожара у вентилационим каналима, са кућиштем за узорковање ваздуха и металном цеви дужине 46цм.Детектор садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система; грешке услед квара на електроници, непрекидни приказ запрљаности сензора током сервиса, грешка услед превелике запрљаности) (FAD-420-HS-EN sa FAD-425-O-R детектором и D344-1.5 цев (дужине 45.7 цм) Bosch или еквивалентно)	ком	4	30.000,00	120.000,00

05.06.02.05.11	Линијски детектор пожара са контролером. Садржи инфрацрвену баријеру. Варијера покрива растојање од 8m до 100m. Баријера поседује активан пријемник и предајник на једном и на другом крају има рефлектор зрака. Рефлективна призма омогућава прецизну детекцију честица дима у оквиру датог распона удаљености. Детектор поседује контролер са LED и LCD дисплејем за подешавање до 2 детектора (подесиви прагови активирања) са једног места релативно удаљеног од самих детектора, без потребе да се дође директно до самог детектора. (FIRERAY 5000, Bosch или еквивалентно)	ком	2	96.000,00	192.000,00
05.06.02.05.12	Унутрашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-G-R или еквивалентно)	ком	76	3.960,00	300.960,00
05.06.02.05.13	Спољашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-H-R или еквивалентно)	ком	5	7.200,00	36.000,00
05.06.02.05.14	Унутрашња алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. (FNM-320-SRD или еквивалентно)	ком	50	6.000,00	300.000,00
05.06.02.05.15	Спољашна алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. IP66 (FNM-320-LED-SRD или еквивалентно)	ком	4	6.000,00	24.000,00
05.06.02.05.16	Паралелни светлосни индикатор која подржава EN54 и VdS стандард (FAA-420-RI-ROW или еквивалентно)	ком	31	1.800,00	55.800,00
05.06.02.05.17	Адресабилни модул са 2 за прихват конвенционалних елемената. Поседује изолатор кратког споја. (FLM-420/4-CON-S, Bosch или еквивалентно)	ком	4	15.600,00	62.400,00
05.06.02.05.18	Адресабилни модул са 2 независно програмабилна високонапонска релејна излаза и 2 независно програмабилна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења дирекно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RHV-D and FLM-IFB126-S Surface, Bosch или еквивалентно)	ком	5	19.200,00	96.000,00
05.06.02.05.19	Адресабилни модул са 1 нисконапонским релејним излазом. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RLV1-D + FLM-IFB126-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	12.000,00	60.000,00

05.06.02.05.20	Адресабилни модул са 8 нисконапонских независно програмалилних релејних излаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RLV8-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	24.000,00	120.000,00
05.06.02.05.21	Адресабилни модул са 2 независна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-I2-D and FLM-IFB126-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	12.000,00	60.000,00
05.06.02.05.22	Адресабилни модул са 8 улаза и 1 нисконапонским излазом. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-I8R1-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	18.000,00	90.000,00
05.06.02.05.23	Улазни модул са два инпута за надзор статуса отворености врата у оквиру петље која подржава EN54 и VdS стандард (FLM-420-I2-W или еквивалентно)	ком	0	9.600,00	0,00
05.06.02.05.24	Магнетни контакт за надзор отворености противпожарних врата у комплету са сталним магнетом. Начин фиксирања мора гарантовати стабилност магнетног контакта у агресивним срединама и великим променама температуре	ком	0	3.000,00	0,00
05.06.02.05.25	Додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	57	5.400,00	307.800,00

05.06.02.05.26	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, dužine 50m, LSZH	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.05.27	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	8000	120,00	960.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	1200	480,00	576.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	300	960,00	288.000,00
	- JE-H(St)H /FE180/E90 5x2x0,8	m	0	600,00	0,00
	- TK 59 M 5x4x0,8	m	1000	240,00	240.000,00
	- PP00 3x1,5	m	2100	240,00	504.000,00
05.06.02.05.28	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	3700	96,00	355.200,00
	- Ø16	m	8000	72,00	576.000,00
05.06.02.05.29	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	50	360,00	18.000,00
	- 16x40x1000mm	m	50	600,00	30.000,00
05.06.02.05.30	Набавка сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	800	840,00	672.000,00
05.06.02.05.31	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	1	32.400,00	32.400,00
05.06.02.05.32	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови: Станична зграда Нови Сад				
05.06.02.05.33	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.05.34	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	11720	240,00	2.812.800,00
05.06.02.05.35	Постављање самолепљивих пластичних цеви	m	100	480,00	48.000,00
05.06.02.05.36	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	12600	60,00	756.000,00
05.06.02.05.37	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.05.38	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адресибилне противпожарне централе	ком	1	120.000,00	120.000,00
05.06.02.05.39	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију релејног модула	ком	2	840,00	1.680,00
05.06.02.05.40	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију акумулаторске батерије	ком	12	600,00	7.200,00
05.06.02.05.41	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног панела	ком	0	6.000,00	0,00
05.06.02.05.42	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију дојавног аутомата	ком	1	4.200,00	4.200,00
05.06.02.05.43	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију адресибилног аутоматског детектора	ком	358	1.080,00	386.640,00
05.06.02.05.44	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адресибилног аутоматског детектора у вентилационим каналима	ком	4	1.800,00	7.200,00
05.06.02.05.45	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију линијског детектора пожара	ком	2	1.800,00	3.600,00
05.06.02.05.46	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију ручног адресибилног јављача	ком	81	840,00	68.040,00
05.06.02.05.47	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	54	840,00	45.360,00

05.06.02.05.48	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног светлосног индикатора	ком	31	840,00	26.040,00
05.06.02.05.49	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију улазног модула	ком	0	1.080,00	0,00
05.06.02.05.50	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију магнетног контакта за надзор отворености противпожарних врата	ком	0	1.200,00	0,00
05.06.02.05.51	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	57	120,00	6.840,00
05.06.02.05.52	Монтажа сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	800	1.200,00	960.000,00
05.06.02.05.53	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	180.000,00	180.000,00

	Материјал: ЕТП Нови Сад				
05.06.02.05.54	Адресибилна противпожарна централа (Avenar 2000 Premium или еквивалентно) која подржава EN54 и VdS стандард, опремљена следећим елементима: - челично кућиште (монтажа на зид) са поклопцем - панел шине за постављање функционалних модула - држач за четири батерије и јединице за напајање - панел контролер са оперативним екраном на српском језику (могућност повезивања штампача) - јединица за напајање, 24V/5A - USB, CAN, Ethernet интерфејси - 2 10/100BASE-TX порта сва опрема потребна за повезивање централе на 4 SM FO. - Ethernet порт за прикључење радне станице - софтверски кључ за могућност интеграције и повезивања централе под надзорни софтвер путем прикључења на OPC - интерфејс модул за повезивање са радном станицом - омогућава две адресабилне петље, са могућношћу прикључења до 254 LSN елемента по петљи, максималне дужине петље до 1600m и максималне потрошње по петљи до 1500mA - контролни модул за батерије - модул за повзивање две линије алармних сирена - адресна картица која алоцира 128 тачака у систему	ком	1	480.000,00	480.000,00
05.06.02.05.55	Релејни модул са 8 нисконапонских релејних излаза (RML 0008 A или еквивалентно)	ком	2	11.400,00	22.800,00

05.06.02.05.56	Акумулаторска батерија 12 VDC, 40Ah.	ком	4	14.400,00	57.600,00
05.06.02.05.57	Разводни орман (РО-ДП) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са две прикључне и једном раставном летвицом 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, два осигурачка модула 10x2 10KA/10A, три механичка одвода масе и DIN шином	ком	2	14.400,00	28.800,00
05.06.02.05.58	Дојавни аутомат са могућношћу програмирања преко директно прикљученог или удаљеног телефона, обезбеђује гласовну дојаву било којој алармној централи, има 4 улаза и 2 PGM излаза, 4 телефонска пејџер броја, 1 инсталатерски и 4 корисничка PIN кода, са дужином гласовних порука 4x15s или 2x30s. У комплету са акумулаторском батеријом која омогућава рад уређаја 72h у stand - by и 0,5h у алармном режиму. (VD 710 ParaVox или еквивалентно)	ком	1	7.200,00	7.200,00
05.06.02.05.59	Адресибилни оптички детектор дима која подржава EN54 и VdS стандард. У компледу са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.(FAP-425-O-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	21	6.600,00	138.600,00
05.06.02.05.60	Унутрашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-G-R или еквивалентно)	ком	7	3.960,00	27.720,00

05.06.02.05.61	Спољашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-H-R или еквивалентно)	ком	1	7.200,00	7.200,00
05.06.02.05.62	Унутрашња алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. (FNM-320-SRD или еквивалентно)	ком	5	6.000,00	30.000,00
05.06.02.05.63	Спољашна алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. IP66 (FNM-320-LED-SRD или еквивалентно)	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.05.64	Паралелни светлосни индикатор која подржава EN54 и VdS стандард (FAA-420-RI-ROW или еквивалентно)	ком	0	1.800,00	0,00
05.06.02.05.65	Адресабилни модул са 2 независно програмабилна високонапонска релејна излаза и 2 независно програмабилна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења дирекно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RHV-D and FLM-IFB126-S Surface, Bosch или еквивалентно)	ком	2	19.200,00	38.400,00
05.06.02.05.66	Улазни модул са два инпута за надзор статуса отворености врата у оквиру петље која подржава EN54 и VdS стандард (FLM-420-I2-W или еквивалентно)	ком	1	9.600,00	9.600,00
05.06.02.05.67	Магнетни контакт за надзор отворености противпожарних врата у комплету са сталним магнетом. Начин фиксирања мора гарантовати стабилност магнетног контакта у агресивним срединама и великим променама температуре	ком	1	3.000,00	3.000,00
05.06.02.05.68	Додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	25	5.400,00	135.000,00

05.06.02.05.69	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, dužine 50m, LSZH	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.05.70	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	500	120,00	60.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	250	480,00	120.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	150	960,00	144.000,00
	- JE-H(St)H /FE180/E90 5x2x0,8	m	0	600,00	0,00
	- TK 59 M 5x4x0,8	m	250	240,00	60.000,00
	- PP00 3x1,5	m	2100	240,00	504.000,00
05.06.02.05.71	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	1100	96,00	105.600,00
	- Ø16	m	400	72,00	28.800,00
05.06.02.05.72	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	20	360,00	7.200,00
	- 16x40x1000mm	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.05.73	Набавка сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	90	840,00	75.600,00
05.06.02.05.74	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	1	32.400,00	32.400,00
05.06.02.05.75	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови: ЕТП Нови Сад				
05.06.02.05.76	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.05.77	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	1520	240,00	364.800,00
05.06.02.05.78	Постављање самолепљивих пластичних цеви	m	50	480,00	24.000,00
05.06.02.05.79	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	3250	60,00	195.000,00
05.06.02.05.80	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m^2	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.05.81	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адресибилне противпожарне централе	ком	1	72.000,00	72.000,00
05.06.02.05.82	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију релејног модула	ком	2	840,00	1.680,00
05.06.02.05.83	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију акумулаторске батерије	ком	4	600,00	2.400,00
05.06.02.05.84	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију дојавног аутомата	ком	1	4.200,00	4.200,00
05.06.02.05.85	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију адресибилног аутоматског детектора	ком	21	1.080,00	22.680,00
05.06.02.05.86	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију ручног адресибилног јављача	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.05.87	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	6	840,00	5.040,00
05.06.02.05.88	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног светлосног индикатора	ком	0	840,00	0,00
05.06.02.05.89	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију улазног модула	ком	1	1.080,00	1.080,00
05.06.02.05.90	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију магнетног контакта за надзор отворености противпожарних врата	ком	1	1.200,00	1.200,00
05.06.02.05.91	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	25	600,00	15.000,00
05.06.02.05.92	Монтажа сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	90	1.200,00	108.000,00
05.06.02.05.93	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	60.000,00	60.000,00
	УКУПНО СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА :				**18.551.880,00**

6	СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ				
	Материјал				
05.06.02.06.01	Подцентрала за дојаву пожара и управљање гашењем са две зоне гашења , са могућношћу прикључења четири аутоматске и две зоне за ручне јављаче, са релејним модулом за активирање алармних уређаја система за гашење и осталих извршних функција, комплет са напојном јединицом и акумулаторским батеријама за аутономан рад система , 2x12V, 7,2Ah. Централа треба да поседује VdS атест.	ком	2	144.000,00	288.000,00
05.06.02.06.02	Подцентрала за дојаву пожара и управљање гашењем са једном зоном гашења , са могућношћу прикључења две аутоматске и две зоне за ручне јављаче, са релејним модулом за активирање алармних уређаја система за гашење и осталих извршних функција, комплет са напојном јединицом и акумулаторским батеријама за аутономан рад система , 2x12V, 7,2Ah. Централа треба да поседује VdS атест.	ком	2	96.000,00	192.000,00
05.06.02.06.03	Конвенционални оптички детектор дима. У комплету са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.	ком	16	4.800,00	76.800,00
05.06.02.06.04	Ручни тастер за блокаду гашења, за унутрашњу монтажу	ком	4	3.600,00	14.400,00
05.06.02.06.05	Ручни тастер за активирање гашења	ком	4	3.600,00	14.400,00
05.06.02.06.06	Алармна сирена са наранџастом бљескалицом.	ком	8	8.400,00	67.200,00
05.06.02.06.07	Светлећи пано са натписом “ГАС - НАПУСТИ ПРОСТОРИЈУ!“ или еквивалентно	ком	4	12.000,00	48.000,00
05.06.02.06.08	Светлећи пано са натписом “ГАС - НЕ УЛАЗИ!“ или еквивалентно	ком	4	12.000,00	48.000,00
05.06.02.06.09	Паралелни светлосни индикатор која подржава EN54 и VdS стандард (FAA-420-RI-ROW или еквивалентно)	ком	4	1.800,00	7.200,00

05.06.02.06.10	Магнетни контакт за надзор отворености противпожарних врата у комплету са сталним магнетом. Начин фиксирања мора гарантовати стабилност магнетног контакта у агресивним срединама и великим променама температуре	ком	3	3.000,00	9.000,00
05.06.02.06.11	Аспирациони детектор дима за рачунарске ормане у сали са простором за 2 детекторска модула. Треба да омогући повезивање потребног броја цеви за узорковање и спровођење ваздуха на врло осетљиве сензоре дима. Детекторски модул класе А. Са 3 нивоа аларма (информација, пред-аларм, аларм) за сваки детектор, LED индикацијом стања детектора, стања грешке и стања напајања, максималне осетљивости 0.005% (light obscuratiom/m). Мора да врши константно надгледање протока кроз цеви и на тај начин контролише и стање узорачних цеви и запрљања узорачних рупа. Вентилатор треба да поседује мин. 2 брзине рада. Са мрежном картом за прикључење на LAN мрежу, интегрисаном меморијом за памћење догађаја. У комплету са сензорима дима, филтерским модулима, усисним цевима, коленима, усисним сетом и осталом потребном опремом. Детектор треба да задовољава стандард EN54-20 класа A,B C и да има VdS атест. (Titanus PRO SENSE 2/ net (TP-5), Wagner или еквивалентно)	ком	2	600.000,00	1.200.000,00
05.06.02.06.12	Орман за напајање аспирационог детектора, испуњава EN54 стандард . Процес пуњења батерија је температурно и временски контролисан. Излази имају осигураче. Орман садржи све потребне трафое, напојне јединице, аутоматске осигураче, релејне картице, улазно-излазне модуле, батерије... Комплет са прибором за повезивање опреме и монтажу на зид. Надзор напајања од стране централе система преко посебних адресабилних модула у петљи. (BOSCH FPP-5000 или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00

05.06.02.06.13	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	200	120,00	24.000,00
	- JH(St)H 5x2x0.8	m	60	204,00	12.240,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	30	480,00	14.400,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	80	960,00	76.800,00
	- JE-H(St)H /FE180/E90 2x2x0,8	m	110	480,00	52.800,00
05.06.02.06.14	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	300	96,00	28.800,00
	- Ø16	m	200	72,00	14.400,00
05.06.02.06.15	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	8	32.400,00	259.200,00
05.06.02.06.16	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	36.000,00	36.000,00
	Радови				
05.06.02.06.17	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	520	240,00	124.800,00
05.06.02.06.18	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	480	60,00	28.800,00
05.06.02.06.19	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	8	6.000,00	48.000,00

05.06.02.06.20	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију централе	ком	4	8.400,00	33.600,00
05.06.02.06.21	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију аутоматског детектора	ком	16	1.080,00	17.280,00
05.06.02.06.22	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију ручног тастера	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.06.23	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију аларамне сирене	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.06.24	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију светлећег паноа	ком	8	2.400,00	19.200,00
05.06.02.06.25	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног светлосног индикатора	ком	4	840,00	3.360,00
05.06.02.06.26	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију магнетног контакта за надзор отворености противпожарних врата	ком	3	1.200,00	3.600,00
05.06.02.06.27	Монтажа, повезивање, подешавање аспирационог детектора	ком	1	12.000,00	12.000,00
05.06.02.06.28	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.06.29	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	24.000,00	24.000,00

	КУПНО СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ	**2.964.120,00**

7	**СОС СИСТЕМ**				
	Материјал				
05.06.02.07.01	Централни панел који има следеће функције: пријем и светлосно-звучна презентација позива, квитирање позива и вођење протокола свих позива, повезивање на Ethernet мрежу. У комплету са напојном јединицом и свом опремом за монтажу.	ком	1	39.600,00	39.600,00
05.06.02.07.02	Позивно разрешна комбинација. Има следеће функције: пријем информација са позивних тастера, пренос информација до централног панела, разрешење позива. У комплету са свом опремом за монтажу. (PRK 2040 или еквивалентно)	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.07.03	Собна сигнална лампа, двобојна има функцију светлосне презентације позива. (SSL 2002 или еквивалентно)	ком	2	1.800,00	3.600,00
05.06.02.07.04	Притисни СОС тастер у комплету са опремом за монтирање поред WC шоље у тоалету	ком	2	1.200,00	2.400,00
05.06.02.07.05	Разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената	ком	2	1.200,00	2.400,00
05.06.02.07.06	Онсталациони кабл типа:				
	JH(St)H 3x2x0.8	m	100	180,00	18.000,00
	JH(St)H 2x2x0.6	m	80	60,00	4.800,00
05.06.02.07.07	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	12.000,00	12.000,00
	Радови				
05.06.02.07.08	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	180	60,00	10.800,00
05.06.02.07.09	Склапање, монтажа и повезивање на извдедену инсталацију централног панела	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.07.10	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију позивно разрешне комбинације	ком	2	1.200,00	2.400,00
05.06.02.07.11	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију собне сигналне лампе	ком	2	360,00	720,00
05.06.02.07.12	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију притисног СОС тастера у комплету са опремом за монтирање	ком	2	240,00	480,00
05.06.02.07.13	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију разводне кутије	ком	2	240,00	480,00
05.06.02.07.14	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	12.000,00	12.000,00

	УКУПНО СОС СИСТЕМ:	**127.680,00**

8	**ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА**				
	Напомена: Инсталација је обрађена у оквиру поглавља које се односи на заједничку рачунраску мрежу.				
	Материјал				
05.06.02.08.01	Мрежни уређај за складиштење података базиран на iSCSI интерфејсу . Подесива хардверска заштита (RAID-5 или RAID-6) Оптимизован за 24/7 рад, сертификован од стране произвођача видео менаџмент софтвера. Редудантно напајање (hot-swapp). Минимум два мрежна интерфејса (10GB по интерфејсу), минимални проток 600Mbs. Dual controller systems the iSCSI ports with the same number are tied together for redundancy purpose, while one of the ports is a fall-back path for an iSCSI port on the other controller. Складишни простор: уграђено 48TB Монтажа: Рек орман (BOSCH **DSA-N2E7X4-12AT** или еквивалентно)	ком	18	2.160.000,00	38.880.000,00
05.06.02.08.02	Клијентска радна станица за видео мониторинг, базирана на Intel® Core™ Xeon W-2123 процесору и Microsoft оперативном систему. Преглед архиве и преглед уживо у максималном FPS најмање 32 инсталиране камере. Техничка спецификација min: 500GB HDD, 16GB DDR4 RAM, графичка картица Nivada Quadro RTX 4000, Gigabit (10/100/1000 Mbps) LAN, напајање 750W. Могуће прикључити до 4 монитора истовремено. Остало: MiniTower, тастатура, оптички миш Оперативни Систем : Microsoft Windows 10 Proffesional 64 bit. (BOSCH MHW-WZ4G4-HEN4 или еквивалентно)	ком	2	465.600,00	931.200,00

05.06.02.08.03	Професионални монитор за системе видео надзора тип LED / Дијагонала 42" Wide / Резолуција 1920x1080 Full HD / Однос страница 16:9 / Odziv 8ms / Контраст 4000:1 (статички) / Осветљење 250cd/m² / Освежавање 60Hz / Угао гледања 178° (H) Прикључци DVI-D , VGA, HDMI, S-video, CVBS / Додатне функције: cable management, VESA стандард за монтирање на зид (400mm x 400mm) Монтажа на пулт или зид. (BOSCH UML-423-90 или еквивалентно)	ком	4	369.720,00	1.478.880,00
05.06.02.08.04	Wide LED монитор 32“ Full HD оптимизован за 24/7 рад са системима видео надзора следећих карактеристика: 1920x1080Px, HDMI, DVI, VGA, S-Video улази. Два композитна BNC конектора - улаз и loop-through излаз, висок контраст 3,000:1, осветљај 350 cd/m2, угао гледања 178° (H/V). BOSCH UML-323-90 или еквивалентно	ком	4	201.000,00	804.000,00
05.06.02.08.05	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.08.06	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију уређаја за снимање	ком	18	6.000,00	108.000,00
05.06.02.08.07	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију радне станице	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.08.08	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију монитора	ком	8	1.200,00	9.600,00

	УКУПНО ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	**42.247.680,00**

9	**ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ**				
05.06.02.09.01	Клијентска радна станица за видео мониторинг, базирана на Intel® Core™ Xeon W-2123 процесору и Microsoft оперативном систему. Преглед архиве и преглед уживо у максималном FPS најмање 32 инсталиране камере. Техничка спецификација min: 500GB HDD, 16GB DDR4 RAM, графичка картица Nivada Quadro RTX 4000, Gigabit (10/100/1000 Mbps) LAN, напајање 750W. Могуће прикључити до 4 монитора истовремено. Остало: MiniTower, тастатура, оптички миш Оперативни Систем : Microsoft Windows 10 Proffesional 64 bit. (BOSCH MHW-WZ4G4-HEN4 или еквивалентно)	ком	2	465.600,00	931.200,00
05.06.02.09.02	Wide LED монитор 32“ Full HD оптимизован за 24/7 рад са системима видео надзора следећих карактеристика: 1920x1080Px, HDMI, DVI, VGA, S-Video улази. Два композитна BNC конектора - улаз и loop-through излаз, висок контраст 3,000:1, осветљај 350 cd/m2, угао гледања 178° (H/V). BOSCH UML-323-90 или еквивалентно	ком	4	201.000,00	804.000,00
05.06.02.09.03	Паралелни панел (FPE-8000-FMR или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00
05.06.02.09.04	- системски кабл за паралелни табло	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.09.05	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног панела	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.09.06	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	30	60,00	1.800,00
	ТОТАЛНО ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ				**1.905.000,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ	2.414.400,00
2	СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	27.358.800,00
3	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА	3.289.440,00
4	СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ	2.520.120,00
5	СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА	18.551.880,00
6	СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ	2.964.120,00
7	СОС СИСТЕМ	127.680,00
8	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	42.247.680,00
9	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	1.905.000,00

УКУПНО (дин):	**101.379.120,00**
1 € = 120 RSD УКУПНО (€):	**844.826,00**
УКУПНО (дин, са ПДВ-ом 20%):	**121.654.944,00**
1 € = 120дин, УКУПНО (€, са ПДВ-ом 20%):	**1.013.791,20**

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.

5/6.2.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
1	Легенда	/
2	Станична зграда крило А - основа приземља – систем видео надзора	1:50
3	Станична зграда крило А - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
4	Станична зграда крило А - основа 2. спрата - систем видео надзора	1:50
5	Станична зграда крило Б - основа приземља - систем видео надзора	1:50
6	Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
7	Станична зграда крило Ц - основа приземља - систем видео надзора	1:50
8	Станична зграда крило Ц - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
9	Станична зграда крило Д - основа приземља - систем видео надзора	1:75
10	Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
11	Ситуација наперонима Нови Сад - систем видео надзора	1:200
12	Ситуација на перонима на ТПС Нови Сад - систем видео надзора	1:200
13	Станична зграда крило А - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
14	Станична зграда крило А - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
15	Станична зграда крило А - основа 2. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
16	Станична зграда крило Б - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
17	Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
18	Станична зграда крило Ц - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
19	Станична зграда крило Ц - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
20	Станична зграда крило Д - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
21	Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
22	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа приземља – систем аутоматске дојаве пожара	1:100

23	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 1. спрата – систем аутоматске дојаве пожара	1:100
24	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 2. спрата – систем аутоматске дојаве пожара	1:100
25	Станична зграда крило подходник – систем аутоматске дојаве пожара	1:50
26	ЕТП Нови Сад - основа приземља - систем видео надзора, контрола приступа, детекција провале	1:50
27	ЕТП Нови Сад - основа приземља - систем аутоматске дојаве пожара	1:50
28	ЕТП Нови Сад - основа 1. спрата - систем аутоматске дојаве пожара	1:50
29	Блок шема мрежне опреме	/
30	Блок шема субрегионалне станице	/
31	Блок шема - контроле приступа	/
32	Блок шема - против провала	/
33	Блок шема - АДП	/

СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА

Ознака	Опис
230V/50Hz РО-КП	разводни орман контроле приступа
	ЕМ држач за врта
Ч	читач картица
Е	*emergency* тастер
Д	тастер за привремену деблокаду
ЧШ	читач картица са тастатуром
x.z	елемент број z везан за разводни орман број x

К4.1 J-H(St)H 5x2x0,8mm
К4.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ПРОВАЛЕ

Ознака	Опис
230V/50Hz ЦЈ-ПП	централна јединица система проивпровале
	IR детектор покрета
	детектор ломљења стакла
	ПП сирена унутрашња
	ПП сирена спољашња
Ш	шифратор

К5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗЕБЕЂЕЊА

Ознака	Опис
Ка x.z	фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
Ка x.z	фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
Ка x.z	фиксна IP dome камера са инт. анализом број у повезана на орман број x
Ка x.z	фиксна panoramic IP dome камера број у повезана на орман број x
Ка x.z	фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
PTZ Ка x.z 230V / 50Hz	PTZ IP dome камера број у повезана на орман број x
Ка x.z	фиксна IP камера 3MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
РС-ВН	радна станица система видео надзора
Ка x.z	Камера бр. z везана на орман бр. x

АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

Ознака	Опис
230V / 50Hz ЦЈ-ДП	централа система за дојаву пожара
	Паралелни табло
РО-ДП x	разводни орман система АДП
	адресибилни оптички детектор
	адресибилни термички детектор
	адресибилни оптички детектор у спуштеном плафону или дуплом поду
Ex	конвенционални детектор Ex заштита
	Детектор пламена
	ручни јављач, унутрашњи
	ручни јављач, спољашњи
	паралелни светлосни индикатор
	алармна сирена, унутрашња
	алармна сирена, спољашња
	магнетни модул за детекцију затворености врата
M	интерфејсни модул
TX / RX	Беем детектор - Пријемник и предајник
	Рефлектор - призма
CON	Модул за прихват конвенционалних елемената

К6.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
К6.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
К6.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.5 JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
К6.6 JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
К6.7 ТК 59 М 5x4x0,8mm
К6.8 PP00 3x1,5mm²

СОС СИСТЕМ

Ознака	Опис
230V/50Hz ЦП-СОС	централни панел са напојном јединицом
ПТ	притисни тастер
ПРК	позивно разрешна комбинација
ССЛ	собна сигнална лампа
	редна клема за паралалено одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената

К8.1 J-H(St)H 2x2x0,6mm
К8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ЗА ИНТЕГРАЦИЈУ СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ

SECURITY SYSTEMS INTEGRATION

РС-КП/ПП/СОС/АДП

радна станица система за интерграцију система безбедности
workstation of system for security systems integration

ПОДСИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА

Ознака	Опис
ПЦ-ГП 230V / 50Hz	две подцентрале за гашење пожара
PGP.1 230V/50Hz	подцентрала за гашење пожара
	Боца са гасом са електровентилом
	конвенционални детектор у спуштеном плафону/дуплом поду са паралелним светлосним индикатором - двозонска зависност
	конвенционални детектор - двозонска зависност
	алармна сирена са бљескалицом
	тастер за активацију / блокаду гашења
ГАС	упозоравајући пано
ГАС	упозоравајући пано за спољашњу монтажу

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6/IV, 11000 Београд /	03	
Инвеститор: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, 11000 Београд	02	
	01	
	Бр: Датум:	Опис:

Ревизиони блок:/

Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844 / China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат:/ ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/ 5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Одговорни пројектант за трасу пруге: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 Periša Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Цртеж:/ Легенда — Размера:
Фаза пројекта: ПГД — Датум: 04.2021. — Цртеж бр: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц01

АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
АН.1	СС просторија	25.71	20.30	дупли под	дисперзија	дисперзија
АН.2	Дизел	24.25	19.70	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
АН.3	СС уређаји	53.00	31.20	дупли под	дисперзија	дисперзија
АН.4	Веза анекса са крилом А - каблови	15.00	16.00	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Укупна нето површина		117.95				

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

A0.26	Трем - улаз у објекат КРИЛО А	265.13	-	мермерне плоче,40/40	мермерне плоче	сп. плафон
A0.27	Атријум	356.96	-	-	-	-
Укупна отворена површина		622.09				

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ	Површина $P(m^2)$
Укупна нето површина АНЕКСА	#####
Укупна нето површина КРИЛА А0	1054.53
Укупна бруто површина АНЕКСА	141.64
Укупна бруто површина КРИЛА А0	1451.45

ПОВРШИНА - НЕТО	Површина $P(m^2)$
Укупна површина КРИЛА А приземље	1054.53
Укупна површина КРИЛА А први спрат	1302.09
Укупна површина КРИЛА А други спрат	1045.93
Укупна нето површина КРИЛА А	3402.55
Укупна нето површина АНЕКСА	#####

ПОВРШИНА - БРУТО	Површина $P(m^2)$
Укупна површина КРИЛА А приземље	1451.45
Укупна површина КРИЛА А први спрат	1456.70
Укупна површина КРИЛА А други спрат	1522.10
Укупна бруто површина КРИЛА А	4430.26
Укупна бруто површина АНЕКСА	141.64

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ-
ЛОКАЦИЈА НО И САД

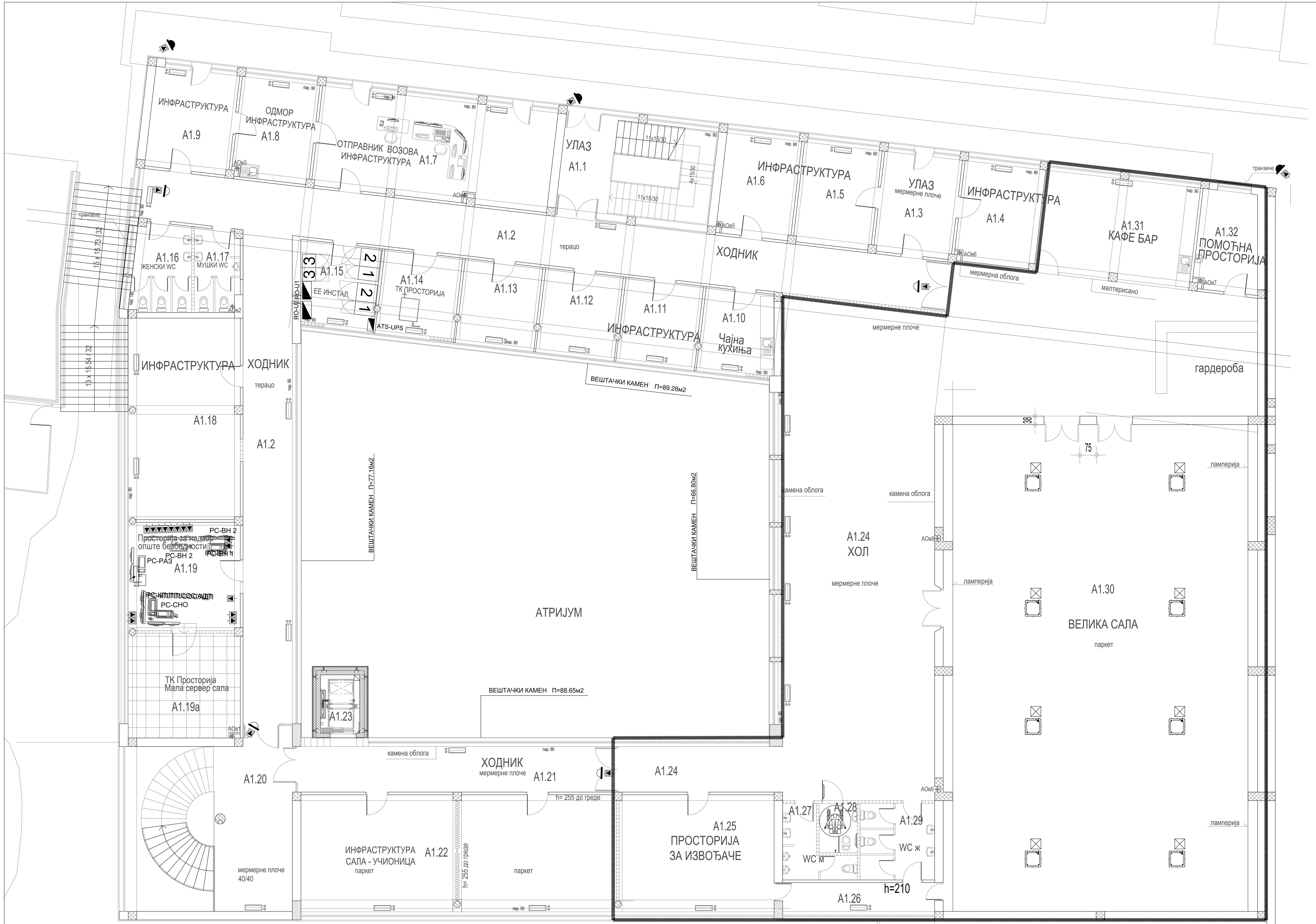
Цртеж: Станична зграда крило А - основа приземља - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: ПГД

Датум: 04.2021.

Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц02



КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
A1.1	Степенишни простор	30.58	23.24	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
A1.2	Ходник	129.64	122.08	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A1.3	Улаз	15.45	15.88	мермерне плоче 20/20	дисперзија	дисперзија
A1.4	Канцеларија - Инфраструктура	16.00	16.14	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.5	Канцеларија - Инфраструктура	15.45	15.88	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.6	Канцеларија - Инфраструктура	14.91	15.62	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.7	Отправник возова- Инфраструктура	46.82	31.06	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.8	Просторија за одмор - Инфраструктура	15.45	15.88	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.9	Инфраструктура	16.69	16.42	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.10	Чајна кухиња- Инфраструктура	11.82	13.77	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	дисперзија
A1.11	Канцеларија - Инфраструктура	12.65	12.65	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.12	Канцеларија - Инфраструктура	12.62	14.43	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.13	Канцеларија - Инфраструктура	12.62	14.42	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.14	ТК просторија	12.62	14.42	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
A1.15	ЕЕ инсталације	12.51	14.28	епоксид	дисперзија	сп. плафон F90
A1.16	Тоалет - Ж	10.00	20.54	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.17	Тоалет - М	7.11	16.83	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.18	Мала сала - Учионица - Инфраструктура	44.79	28.66	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.19	Просторија за надзор опште безбедности	24.05	19.91	паркет	дисперзија	сп. плафон F90
A1.19a	ТК просторија - мала сервер сала	23.13	19.44	дупли под	дисперзија	сп. плафон F90
A1.20	Степенишни простор	51.41	29.06	мермерне плоче, 40/40	мермерне плоче, 60/60	дисперзија
A1.21	Ходник	28.87	32.50	мермерне плоче, 20/20	дисперзија	сп. плафон F60
A1.22	Сала - учионица - Инфраструктура	73.07	39.12	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.23	Лифт	-	-			
A1.24	Хол	252.78	106.44	мермерне плоче, 40/40	мермерне плоче, 60/60	сп. плафон
A1.25	Просторија за извођаче	35.91	24.30	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.26	Ходник - веза са великом салом	8.67	16.10	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.27	Тоалет - М	7.06	15.15	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.28	Тоалет - ЛПП	3.66	7.73	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.29	Тоалет - Ж	11.05	21.78	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.30	Велика сала (H=6.20m)	302.42	76.38	паркет	ламперија	сп. плафон
A1.31	Кафе-бар	30.32	23.08	керамичке плочице	дисперзија	дисперзија
A1.32	Помоћна просторија	11.97	14.35	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
Укупна нето површина		1302.09				

АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА

Ознака крова	Врста крова	Површина P (m²)	Кровни покривач
АН.Ка	Раван кров-проходан	124.24	Асфалт
Укупна површина крова		124.24	

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге: **Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.**
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж: Станична зграда крило А - основа првог спрата - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД** | Датум: **04.2021.** | Цртеж бр.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц03

КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
A2.1	Степенишни простор	35.01	26.16	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.2	Ходник	121.37	114.84	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.3	Ходник	74.71	55.41	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.4	Помоћна просторија	3.66	7.92	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
A2.5	Помоћна просторија	55.51	31.99	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
A2.6	Помоћна просторија	11.97	14.35	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
A2.7	Диспечери	42.11	33.20	ПВЦ-винил	дисперзија	сп. плафон
A2.8	Кухиња	15.58	16.12	керамичке плочице	дисперзија	сп. плафон
A2.9	Шеф оперативног одељења	19.53	18.80	ПВЦ-винил	дисперзија	дисперзија
A2.10	Шеф техничког одељења	19.53	18.80	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.11	Саобраћајни контролор	18.88	18.28	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.12	Шеф ЦДУ-а	19.09	18.80	паркет	дисперзија	сп. плафон F60
A2.13	ЦДУ	18.98	18.54	паркет	дисперзија	сп. плафон F60
A2.14	ЦДУ	18.98	18.54	паркет	дисперзија	сп. плафон F60
A2.15	ЦДУ	48.34	30.80	ПВЦ-винил	дисперзија	сп. плафон F60
A2.16	Тоалет - Ж	10.01	20.38	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A2.17	Тоалет - М	7.11	16.84	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A2.18	ЕЕ инсталације	12.51	14.28	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
A2.18a	ТК просторија	12.62	14.42	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
A2.19	Канцеларија - Инфраструктура	24.28	27.42	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.20	Канцеларија - Инфраструктура	24.46	26.84	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.21	Канцеларија - Инфраструктура	20.14	18.20	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.22	Канцеларија - Инфраструктура	24.05	19.91	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.23	Канцеларија - Инфраструктура	24.05	19.91	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.24	Канцеларија - Инфраструктура	23.29	19.44	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.25	Степенишни простор	53.04	30.54	мермерне плоче, 40/40	мермерне плоче 60/60	сп. плафон F60
A2.26	Ходник	60.22	62.01	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.27	Лифт	-	-			
A2.28	Канцеларија - Инфраструктура	35.92	24.35	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.29	Канцеларија - Инфраструктура	18.51	17.67	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.30	Канцеларија - Инфраструктура	17.41	17.20	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.31	Канцеларија - Инфраструктура	35.91	24.30	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.32	Тоалет - М	11.45	24.35	керамичке плочице	дисп.+ кер.плочице	дисперзија
A2.33	Тоалет - Ж	13.00	26.79	керамичке плочице	дисп.+ кер.плочице	дисперзија
A2.33a	Просторија за чишћење	2.14	5.87	керамичке плочице	дисперзија	дисперзија
A2.34	Чајна кухиња	3.68	7.68	керамичке плочице	дисп.+ кер.плочице	дисперзија
A2.35	Канцеларија - Инфраструктура	13.38	15.06	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.36	Канцеларија - Инфраструктура	30.89	23.08	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.37	Канцеларија - Инфраструктура	13.38	15.06	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.38	Канцеларија - Инфраструктура	31.24	23.12	паркет	дисперзија	дисперзија
Укупна нето површина		1045.93				

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**
Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12
Сарадници:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**
Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А .Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No,10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P,R China, 100088

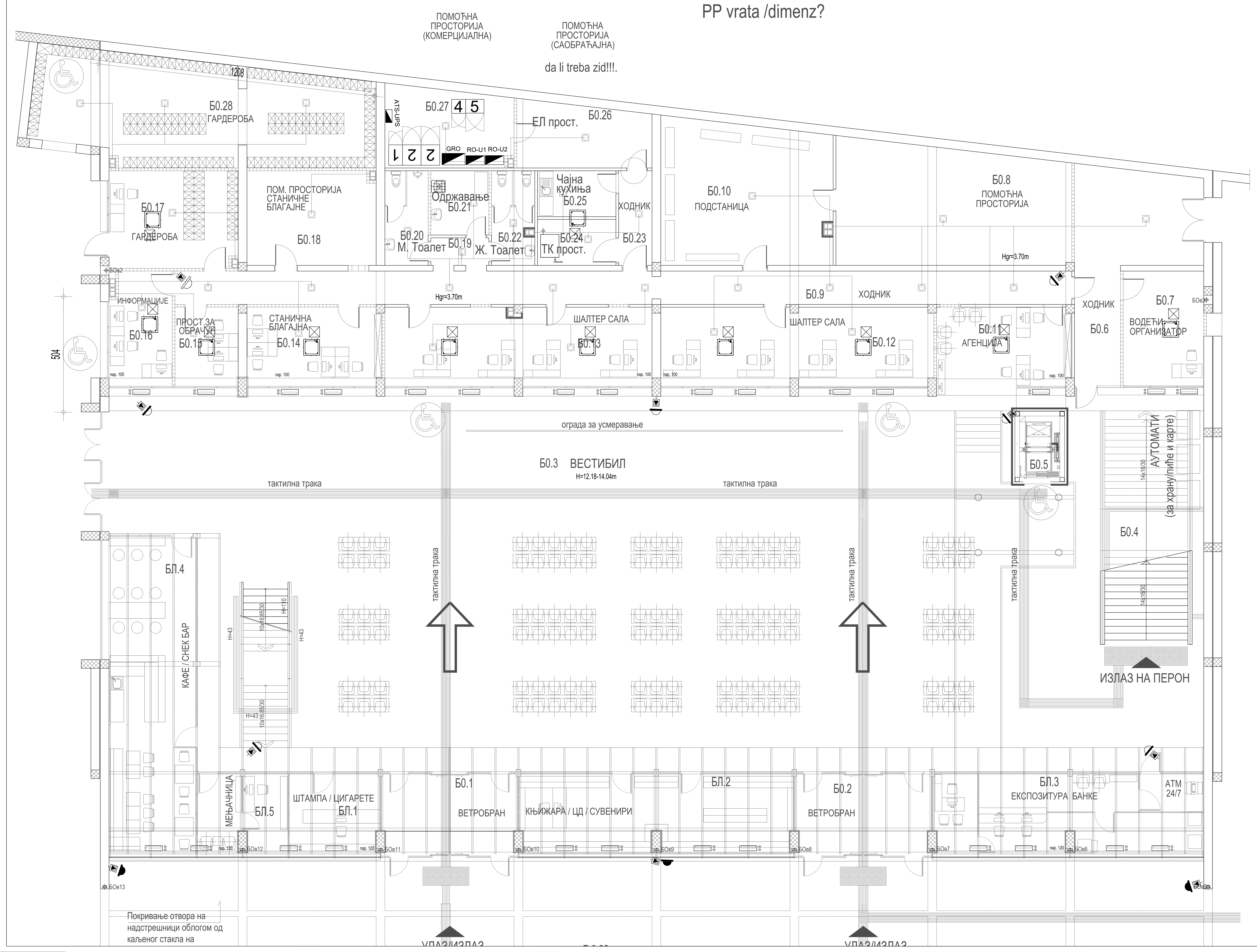
Објекат: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта: 5/6.2. **ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ- ЛОКАЦИЈА НО И САД**

Цртеж: Станична зграда крило А - основа другог спрата - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД** | Датум: **04.2021.** | Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц04



КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Б0.1	Ветробран	20.90	19.75	мермерне плоче	стаклена преграда	сп. плафон
Б0.2	Ветробран	20.90	19.75	мермерне плоче	стаклена преграда	сп. плафон
Б0.3	Вестибил (H=12.18-14.04m)	757.32	129.25	мермерне плоче	мермерне плоче 40/60	перфорирани алу. лим
БЛ.1	Комерцијални - мултифункционални простор	13.58	14.85	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.2	Комерцијални - мултифункционални простор	40.92	32.77	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.3	Комерцијални - мултифункционални простор	40.53	32.47	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.4	Комерцијални - мултифункционални простор	53.62	35.76	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.5	Комерцијални - мултифункционални простор	13.36	16.80	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
Б0.4	Степениште	40.00	28.73	мермерне плоче	мермерне плоче	перфорирани алу лим
Б0.5	Лифт	4.65	8.82	-	-	-
Б0.6	Ходник	33.62	29.99	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.7	Водећи организатор	17.47	16.98	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.8	Помоћна просторија	51.85	30.70	цем. кошуљица	дисперзија	сп. плафон F60
Б0.9	Ходник	56.38	81.88	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.10	Подстаница	45.79	27.26	цем. кошуљица	дисперзија	сп. плафон F60
60	Агенција	20.07	18.64	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.12	Шалтер сала	40.47	31.88	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.13	Шалтер сала	39.74	31.36	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.14	Станична благајна	20.07	18.64	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.15	Просторија за обрачун	9.46	12.38	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.16	Информације	13.78	15.52	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.17	Гардероба	23.87	19.74	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.18	Помоћна просторија станичне благајне	23.14	19.48	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.19	Претпростор	3.02	7.44	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.20	Тоалет - М	7.62	15.35	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.21	Одржавање	7.05	10.64	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.22	Тоалет - Ж	7.62	15.43	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.23	Ходник	5.97	11.14	кер. плочице	дисперзија	сп. плафон
Б0.24	ТК просторија	6.82	10.82	антистатик под	дисперзија	сп. плафон
Б0.25	Чајна кухиња	6.82	10.82	кер. плочице	дисперзија	сп. плафон
Б0.26	Помоћна просторија (саобраћајна)	15.83	17.18	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.27	Помоћна просторија (комерцијална)	18.98	18.03	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.28	Гардероба (касете)	64.84	42.84	кер. плочице	дисперзија	сп. плафон

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број:
353 4455 03,07-152-212/12

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А .Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. **ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ-**
ЛОКАЦИЈА НО И САД

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

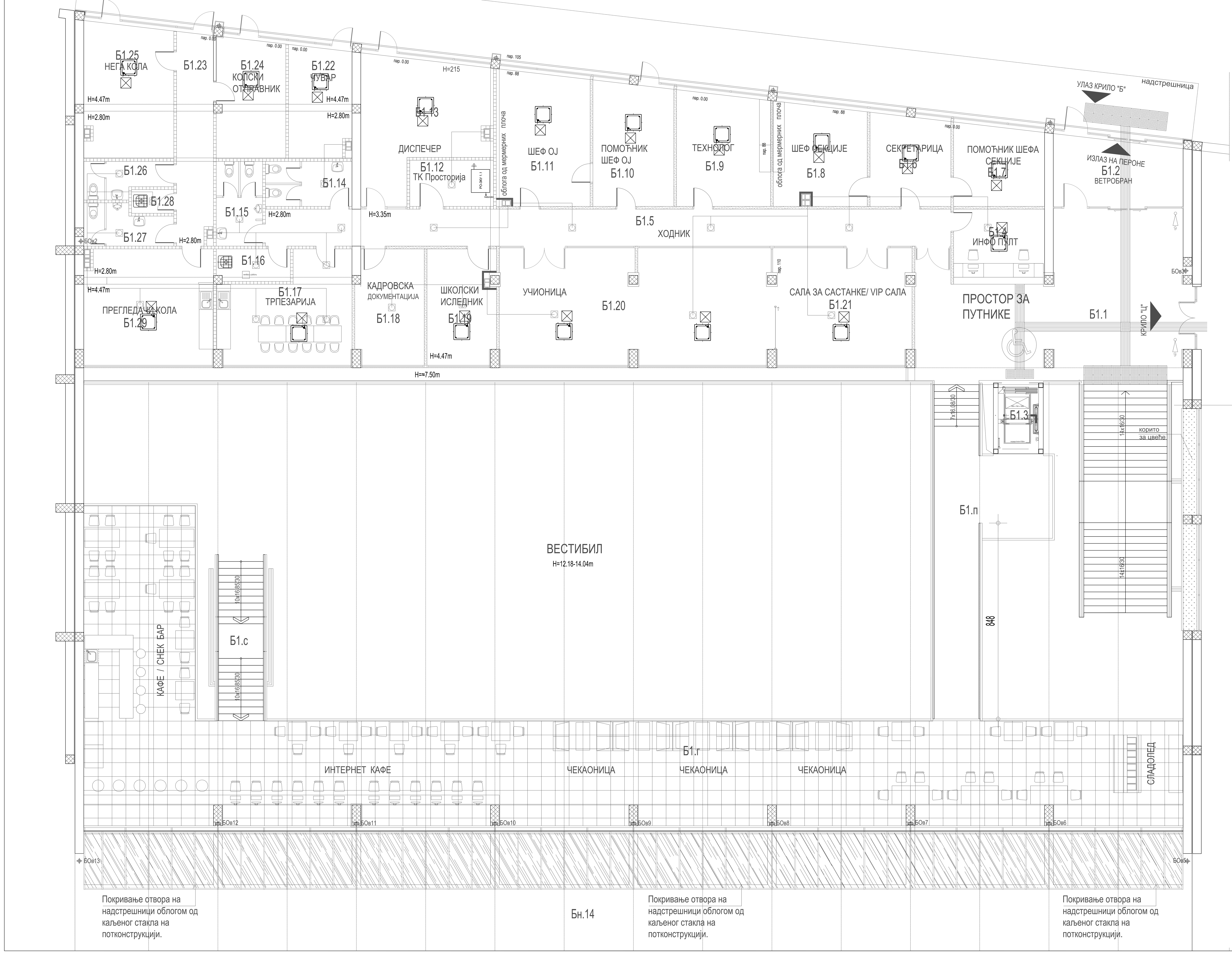
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Цртеж:
Станична зграда крило Б - основа приземља - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **04.2021.**
Цртеж бр.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц05



КРИЛО "Ц"

КРИЛО Б1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Б1.1	Хол- галерија	72.85	42.68	мермерне плоче	мермерне плоче 40/60	сп. плафон
Б1.2	Ветробран - излаз на пероне	15.93	16.95	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.3	Лифт					
Б1.4	Инфо-пулт	12.80	14.38	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.5	Ходник	47.50	62.58	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.6	Секретарица	13.57	14.78	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.7	Шеф секције	13.51	14.76	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.8	Помоћник шефа секције	17.03	16.55	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.9	Технолог	19.03	17.56	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.10	Помоћник шефа ОЈ	18.49	17.58	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.11	Шеф ОЈ	23.30	19.62	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.12	ТК Просторија	7.26	11.26	антистатик под	дисперзија	сп. плафон
Б1.13	Диспечер	28.36	24.17	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.14	Тоалет - Ж	7.17	15.50	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.15	Тоалет - М	7.22	16.16	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.16	Просторија за одржавање	4.46	9.24	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.17	Трпезарија	24.36	21.84	керамичке плочице	дисперзија	сп. плафон
Б1.18	Кадровска документација	14.59	16.10	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.19	Школски иследник	14.90	16.62	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.20	Учионица	59.00	38.81	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.21	Сала за састанке - VIP сала	29.59	22.44	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.22	Чувар	13.16	15.09	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.23	Улаз - ходник	14.72	21.63	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.24	Колски отправник	15.36	16.83	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.25	Нега кола	22.43	19.33	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.26	Тоалет - Ж	5.35	13.10	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.27	Тоалет - М	6.11	13.90	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.28	Просторија за одржавање	1.89	5.72	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.29	Прегледачи кола	28.33	21.32	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.г	Нова галерија	218.07	121.15	гранитна керамика		сп. плафон
Б1.п	Пасарела	41.22	39.53	гранитна керамика		сп. плафон
Б1.с	Ново степениште	15.01	18.59	гранитна керамика		сп. плафон
Укупна нето површина		832.57				

НАДСТРЕШНИЦЕ

Бн.14	Надстрешница над улазом у објекат	244.30	-	мермерне плоче 40/40	мермерне плоче	сп. плафон
Укупна отворена површина		244.30				

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ	Површина $P(m^2)$
Укупна нето површина КРИЛА Б1	832.57
Укупна бруто површина КРИЛА Б1	1588.61

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број:
353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А .Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. **ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ-**
ЛОКАЦИЈА НО И САД

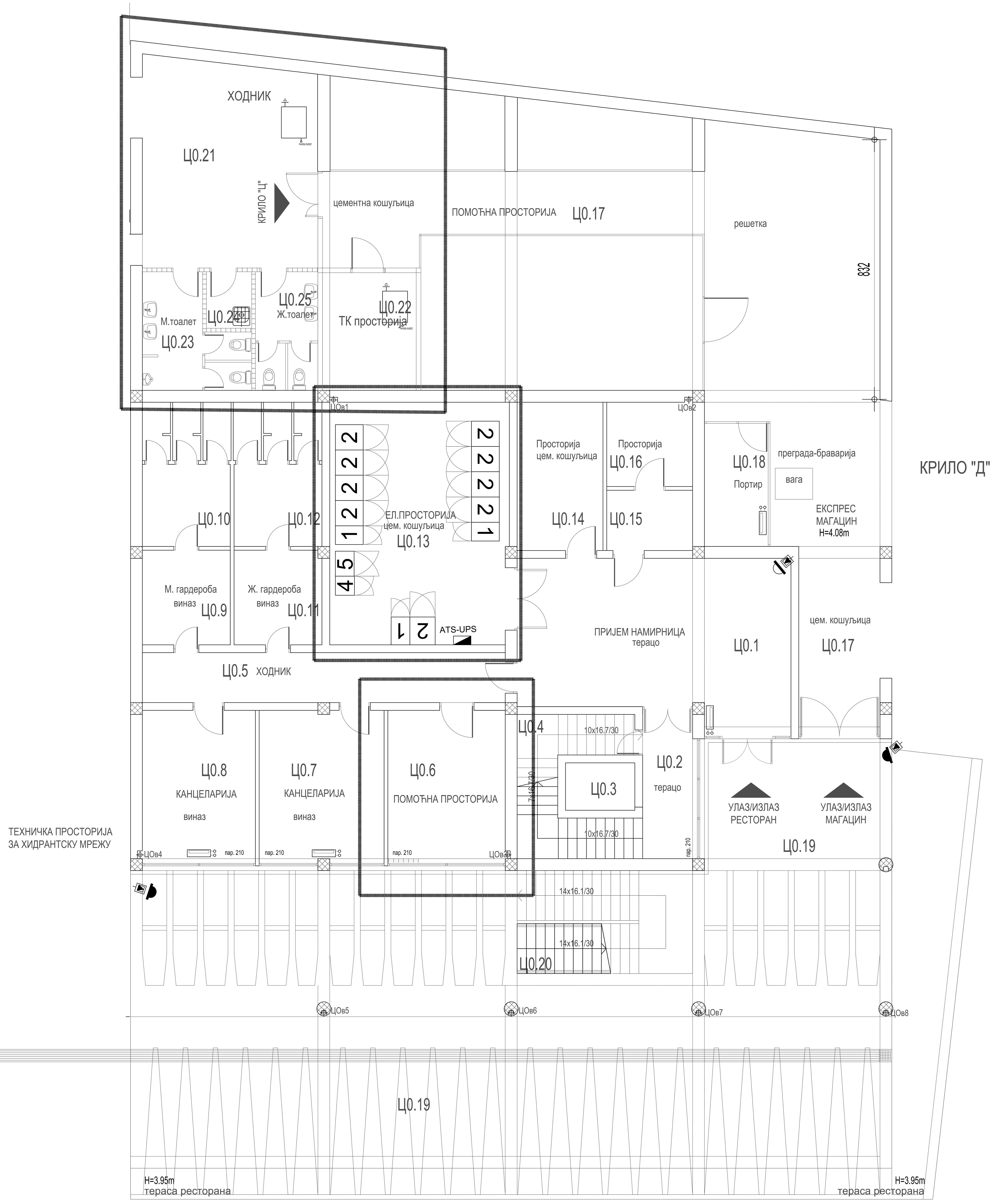
Цртеж:
Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**

Датум: **04.2021.**

Цртеж бр.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц06



КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m^2)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Ц0.1	Пријем намирница	44.24	29.20	терацо	масна боја+ дисперзија	сп. плафон F60
Ц0.2	Степенишни простор	7.66	12.78	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц0.3	Лифт	-	-	-	-	-
Ц0.4	Остава	7.53	14.18	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц0.5	Ходник	18.59	26.44	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц0.6	Тех. просторија за хидрантску мрежу	17.86	17.02	епоксид	дисперзија	сп. плафон F90
Ц0.7	Канцеларија	19.00	17.50	виназ	дисперзија	дисперзија
Ц0.8	Канцеларија	17.20	16.74	виназ	дисперзија	дисперзија
Ц0.9	М. гардероба	8.53	11.69	виназ	кер.плочице	дисперзија
Ц0.10	М. тоалет	13.12	14.92	кер.плочице	кер.плочице	дисперзија
Ц0.11	Ж. гардероба	8.53	11.69	виназ	кер.плочице	дисперзија
Ц0.12	Ж. тоалет	13.12	14.92	кер.плочице	кер.плочице	дисперзија
Ц0.13	Ел.просторија	44.68	27.04	цем.кошуљица	дисперзија	сп. плафон F90
Ц0.14	Просторија	13.06	15.00	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.15	Просторија	5.31	9.36	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.16	Просторија	7.43	10.90	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.17	Експрес магацин	195.69	84.26	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.18	Портир	8.04	11.96	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.21	Ходник	28.21	26.18	кер.плочице	дисперзија	сп. плафон F60
Ц0.22	ТК просторија	8.86	11.93	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
Ц0.23	М. тоалет	10.10	19.54	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
Ц0.24	Просторија за одржавање	2.62	6.52	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
Ц0.25	Ж. тоалет	7.45	15.83	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
Укупна нето површина		506.82				

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

Ц0.19	Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц	262.80	76.96	камене плоче	-	сп. плафон
Ц0.20	Спољно степениште			мермерне плоче	-	-
Укупна отворена површина		262.80				

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ	Површина P(m^2)
Укупна нето површина КРИЛА Ц0	506.82
Укупна бруто површина КРИЛА Ц0	588.26

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А .Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. **ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ- ЛОКАЦИЈА НО И САД**

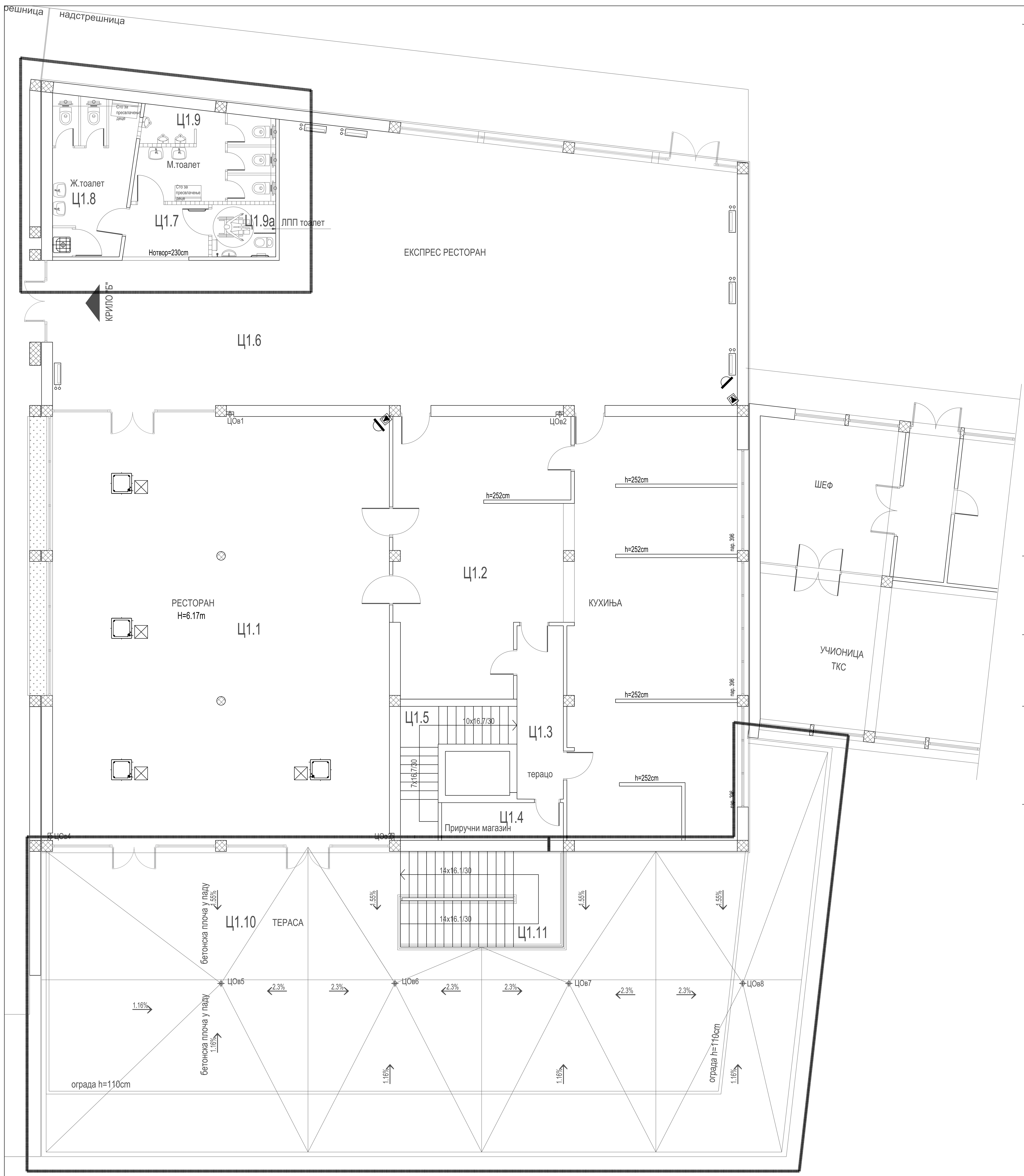
Цртеж: Станична зграда крило Ц - основа приземља - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**

Датум: **04.2021.**

Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц07



КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Ц1.1	Ресторан (H=6.17m)	171.66	52.79	мермер	мермер + дисперзија	дисперзија
Ц1.2	Кухиња	135.92	105.88	виназ / кер.плочице	кер.плочице	дисперзија
Ц1.3	Степенишни простор	9.57	15.16	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц1.4	Магацин	5.46	11.00	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц1.5	Степениште	9.55	17.29	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц1.6	Експрес ресторан	181.35	65.54	мермер	мермер + дисперзија	дисперзија
Ц1.7	Претпростор	5.37	9.54	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Ц1.8	Ж. Тоалет	14.50	25.06	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Ц1.9	М. Тоалет	14.21	28.27	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Ц1.9а	Тоалет за ЛПП	3.96	8.00	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Укупна нето површина		551.55				

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

Ц1.10	Тераса ресторана	268.31	88.19	гранитне плоче	-	-
Ц1.11	Степениште	18.55	17.84	гранитне плоче	-	-
Укупна отворена површина		286.85				

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ	Површина P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц1	551.55
Укупна бруто површина КРИЛА Ц1	613.56

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број:
353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИ
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CR
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Lt
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,B
P.R China, 100088

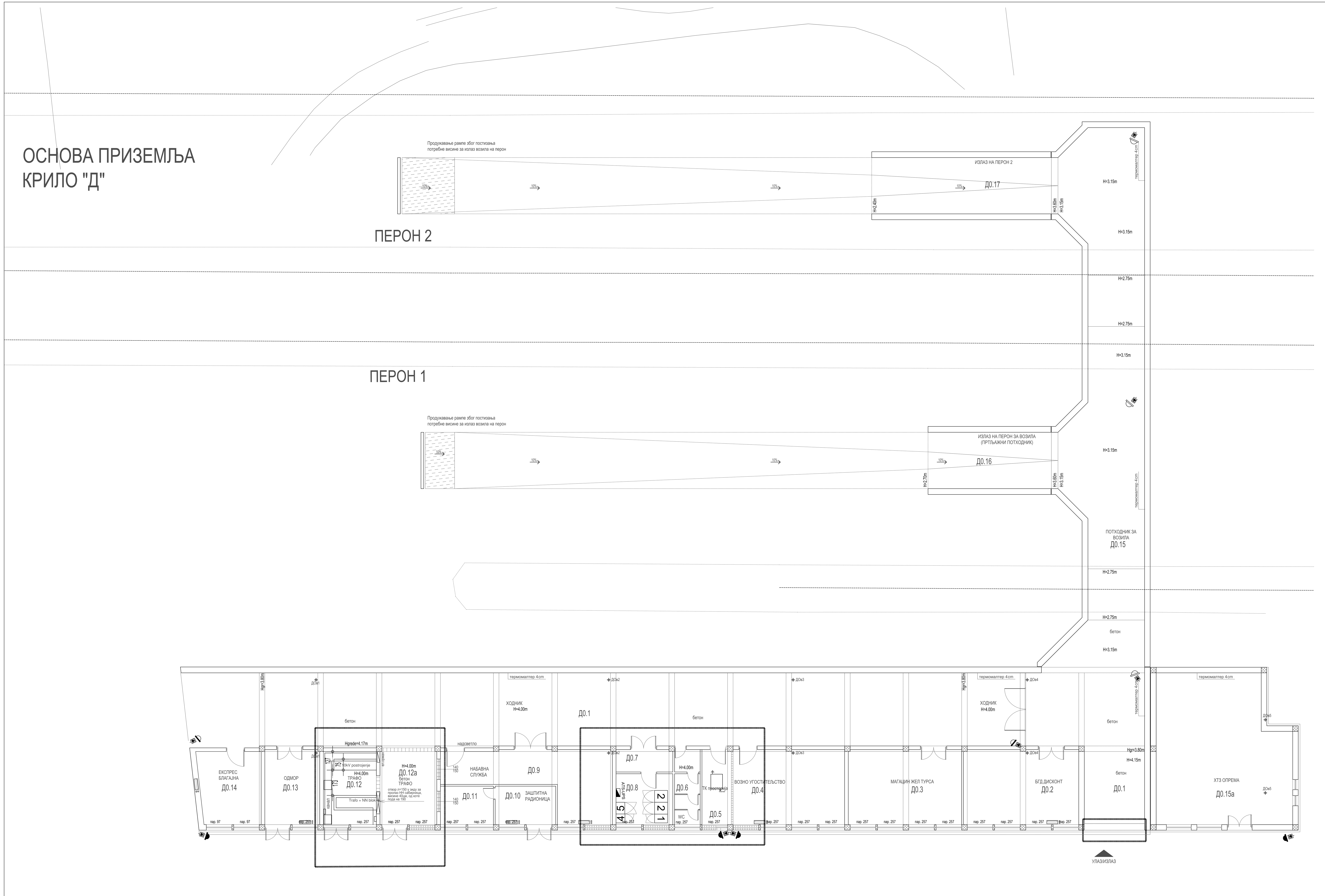
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕ

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ -
ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:
Станична зграда крило Ц - основа првог спрата
- систем видео надзора

Фаза пројекта: ПГД
Датум: 04.2021.
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
КРИЛО "Д"



КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Д0.1	Ходник	352.76	153.29	бетонске плоче	масна боја+ дисперзија	малтер
Д0.2	БГД дисконт	40.34	26.28	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.3	Магацин Жел турса	39.69	26.02	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.4	Возно угоститељство	39.04	26.02	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.5	ТК просторија	10.28	14.28	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
Д0.6	Тоалет	8.87	19.72	керамичке плочице	кер.плочице+дисп.	малтер
Д0.7	Просторија - предпростор	5.94	10.82	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.8	Просторија	13.50	14.72	бетонске плоче	дисперзија	сп. плафон F90
Д0.9	Набавна служба	37.69	34.02	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.10	Заштитна радионица	10.89	13.54	бетонске плоче	масна боја+ дисперзија	малтер
Д0.11	Остава-заштитина радионица	9.52	12.50	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.12	Трафо	18.10	17.24	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.12а	Трафо	19.40	17.76	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.13	Одмор	19.24	17.76	виназ	дисперзија	малтер
Д0.14	Експрес благајна	20.96	18.42	виназ	дисперзија	малтер
Д0.15а	ХТЗ опрема	88.25	39.42	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Укупна нето површина		734.47				

КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне

Д0.15	Потходник	179.03	92.35	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.16	Рампа 1	48.89	33.10	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.17	Рампа 2	48.90	33.10	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Укупна отворена површина		276.82				

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ	Површина $P(m^2)$
Укупна нето површина КРИЛО Д0	88.25
Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА	276.82
Укупна бруто површина КРИЛО Д0	835.93
Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА	324.02

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**, **Немањина** 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: 5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж: Станична зграда крило Д - основа приземља - систем видео надзора

Размера: 1:75

Фаза пројекта: ПГД | Датум: 04.2021. | Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц09

КРИЛО Д1- ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

	бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада Под	Обрада Зид	Обрада Плафон
СРБИЈА ВОЗ	Д1.1	Улаз	11.09	17.76	кер.плочице	дисперзија	сп. плафон
	Д1.2	Дневни одмор	24.68	19.91	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.3	Коначиште	18.84	19.22	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.4	Купатило	3.43	7.52	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
	Д1.5	Коначиште	16.85	18.28	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.6	Купатило	3.06	7.00	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
	Д1.7	Коначиште	21.12	21.10	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.8	Купатило	2.97	6.90	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
	Д1.9	Дежурни	7.60	11.68	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.10	Тоалет	3.35	9.42	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
ПОЛИЦИЈСКА СТАНИЦА	Д1.11	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.12	Пријем	29.86	23.84	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.13	Магацин	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.14	Канцеларија 1	20.34	18.28	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.15	Канцеларија 2	12.42	14.28	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.16	Начелник	19.05	17.76	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.17	Магацин	4.50	10.08	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.18	Кухиња са оставом	5.74	12.16	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.19	Тоалет	7.76	20.80	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.20	Помоћна просторија	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
АМБУЛАНТА	Д1.21	Ветробран	2.89	6.80	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.22	Ходник и чекаоница	28.51	35.64	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.23	Ординација - интерниста	12.88	14.50	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.24	Картотека	12.27	16.58	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.25	Ординација 1	13.00	14.56	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.26	Ординација 2	12.18	14.04	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.27	Тоалет за запослене	1.98	5.82	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.28	Тоалет за запослене	2.50	7.90	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.29	Тоалет за пацијенте	2.52	7.62	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.30	Ординација - стоматологија	19.40	17.76	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ НОВИ САД - СРБИЈА ВОЗ (ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАДИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ)	Д1.31	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.32	Просторија	41.25	27.32	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.33	Кухиња	20.41	18.28	терацо	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.34	Просторија	5.49	9.78	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.35	Тоалет	3.50	7.50	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.36	Просторија	9.20	14.02	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.37	Просторија	11.17	13.52	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.37а	ТК просторија	7.76	11.76	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
	Д1.38	Просторија	19.40	17.76	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.39	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.40	Просторија	20.70	18.28	паркет	дисперзија	малтер
	Д1.41	Просторија	20.31	18.80	паркет	дисперзија	малтер
	Д1.42	Просторија	10.50	14.54	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.43	Просторија	13.02	15.54	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.44	Просторија	6.71	12.62	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.45	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.46	Просторија	19.40	17.76	паркет	дисперзија	малтер
	Д1.47	Тоалет	6.59	10.58	терацо	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.48	Тоалет	4.33	10.74	терацо	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.49	Тоалет	5.05	10.90	терацо	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.50	Ветробран	6.45	11.42	кер.плочице	дисперзија	сп.плафон
	Д1.51	Просторија	9.74	13.56	терацо	дисперзија	сп.плафон
	Д1.52	Просторија	57.02	31.78	кер.плочице	дисперзија	сп.плафон
	Д1.53	Предпростор	11.71	14.14	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.54	Купатило	4.63	8.62	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.55	Просторија	9.20	14.02	ламинат	дисперзија	малтер
	Д1.56	Просторија	4.92	8.92	ламинат	дисперзија	малтер
	Д1.57	Просторија	5.51	9.40	ламинат	дисперзија	малтер
	Д1.58	Купатило	4.26	10.86	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	сп.плафон
	Д1.59	Кухиња	8.30	12.24	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	сп.плафон
	Укупна нето површина		719.87				

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ	Површина P(m^2)
Укупна нето површина КРИЛО Д1	719.87
Укупна бруто површина КРИЛО Д1	854.46

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Цртеж: Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: ПГД

Датум: 04.2021.

Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц10

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Нар илапројек а
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ ЛОКАЦИЈА НО И САД

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

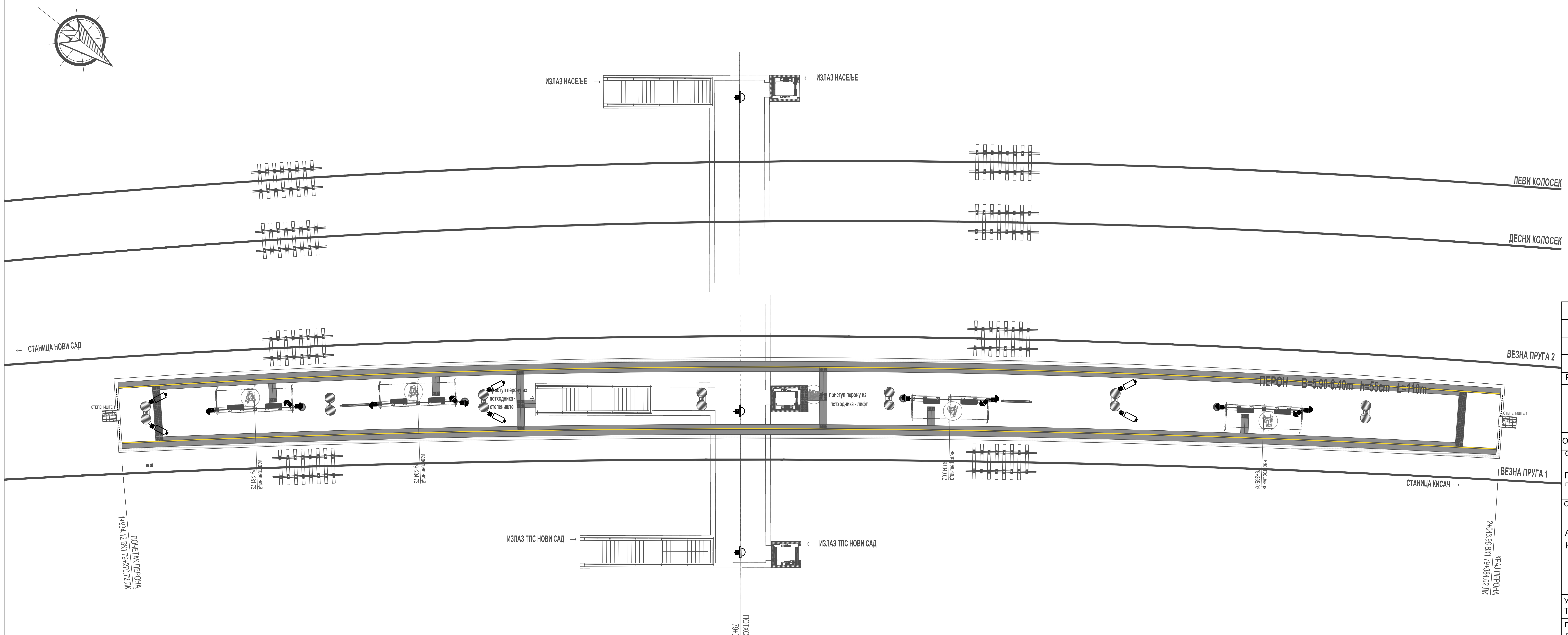
Цртеж:
Ситуација на перонима Нови Сад - систем видео надзора

Размера: 1:50

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

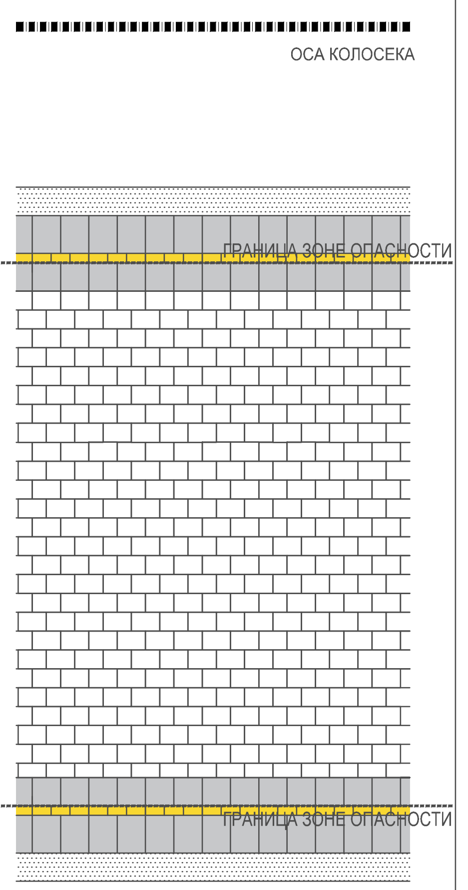
Фаза пројекта: ПГД
Датум: 04.2021.
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц11



ЛЕГЕНДА

- ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (светло сива-RAL 7040),30x20cm, d=6cm
- ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (тамно сива-RAL 7024), 40x40cm, d=6cm
- ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (жута-RAL 1014), 20x10cm, d=6cm
- ХАБАЈУЋИ СЛОЈ У ШИРИНИ ОД 30cm, (ИВИЦА ПЕРОНА - са стране колосека се боји бело RAL 9010)
- ВИБРОПРЕСОВАНЕ БЕТОНСКЕ ТАКТИЛНЕ ПЛОЧЕ линијска рељефна обрада - (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm
- ВИБРОПРЕСОВАНЕ БЕТОНСКЕ ТАКТИЛНЕ ПЛОЧЕ тачкаста рељефна обрада - (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm
- ЂУБРИЈЕРА
- ЗАШТИТНА ОГРАДА ПЕРОНА
- РЕД ВОЖЊЕ

ШЕМА ПОПЛОЧАЊА



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Сарадници:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А .Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Нар илаπројек а
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

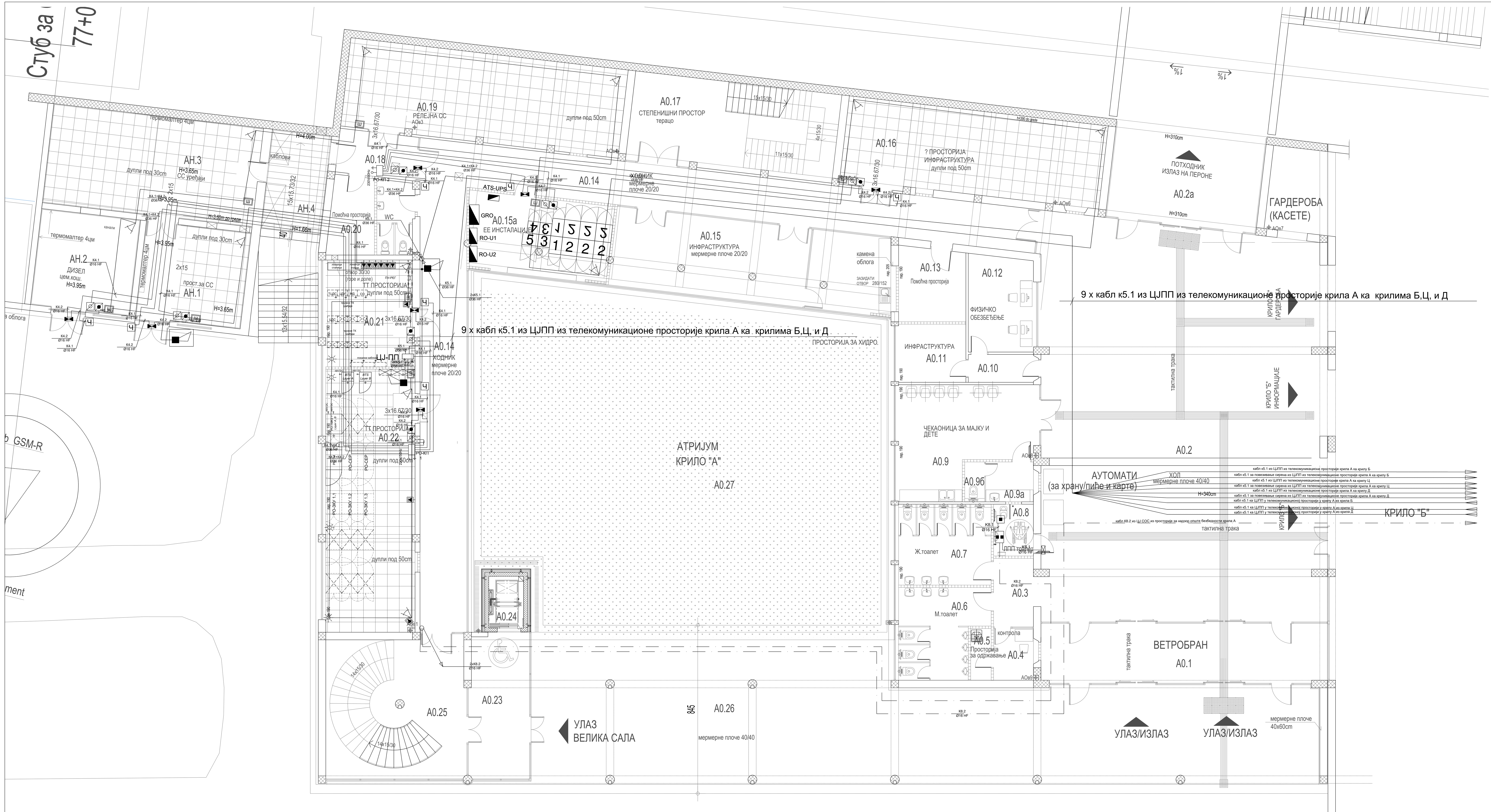
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. **ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ-**
ЛОКАЦИЈА НО И САД

Цртеж:
Ситуација на перонима ТПС Нови Сад - систем видео надзора

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц12



АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
АН.1	СС просторија	25.71	20.30	дупли под	дисперзија	дисперзија
АН.2	Дизел	24.25	19.70	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
АН.3	СС уређаји	53.00	31.20	дупли под	дисперзија	дисперзија
АН.4	Веза анекса са крилом А - каблови	15.00	16.00	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Укупна нето површина		117.95				

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

А0.26	Трем - улаз у објекат КРИЛО А	265.13	-	мермерне плоче,40/40	мермерне плоче	сп. плафон
А0.27	Атријум	356.96	-	-	-	-
Укупна отворена површина		622.09				

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ	Површина P(m²)
Укупна нето површина АНЕКСА	#####
Укупна нето површина КРИЛА А0	1054.53

Укупна бруто површина АНЕКСА	141.64
Укупна бруто површина КРИЛА А0	1451.45

ПОВРШИНА - НЕТО	Површина P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље	1054.53
Укупна површина КРИЛА А први спрат	1302.09
Укупна површина КРИЛА А други спрат	1045.93
Укупна нето површина КРИЛА А	3402.55
Укупна нето површина АНЕКСА	#####

ПОВРШИНА - БРУТО	Површина P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље	1451.45
Укупна површина КРИЛА А први спрат	1456.70
Укупна површина КРИЛА А други спрат	1522.10
Укупна бруто површина КРИЛА А	4430.26
Укупна бруто површина АНЕКСА	141.64

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**
Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12
Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

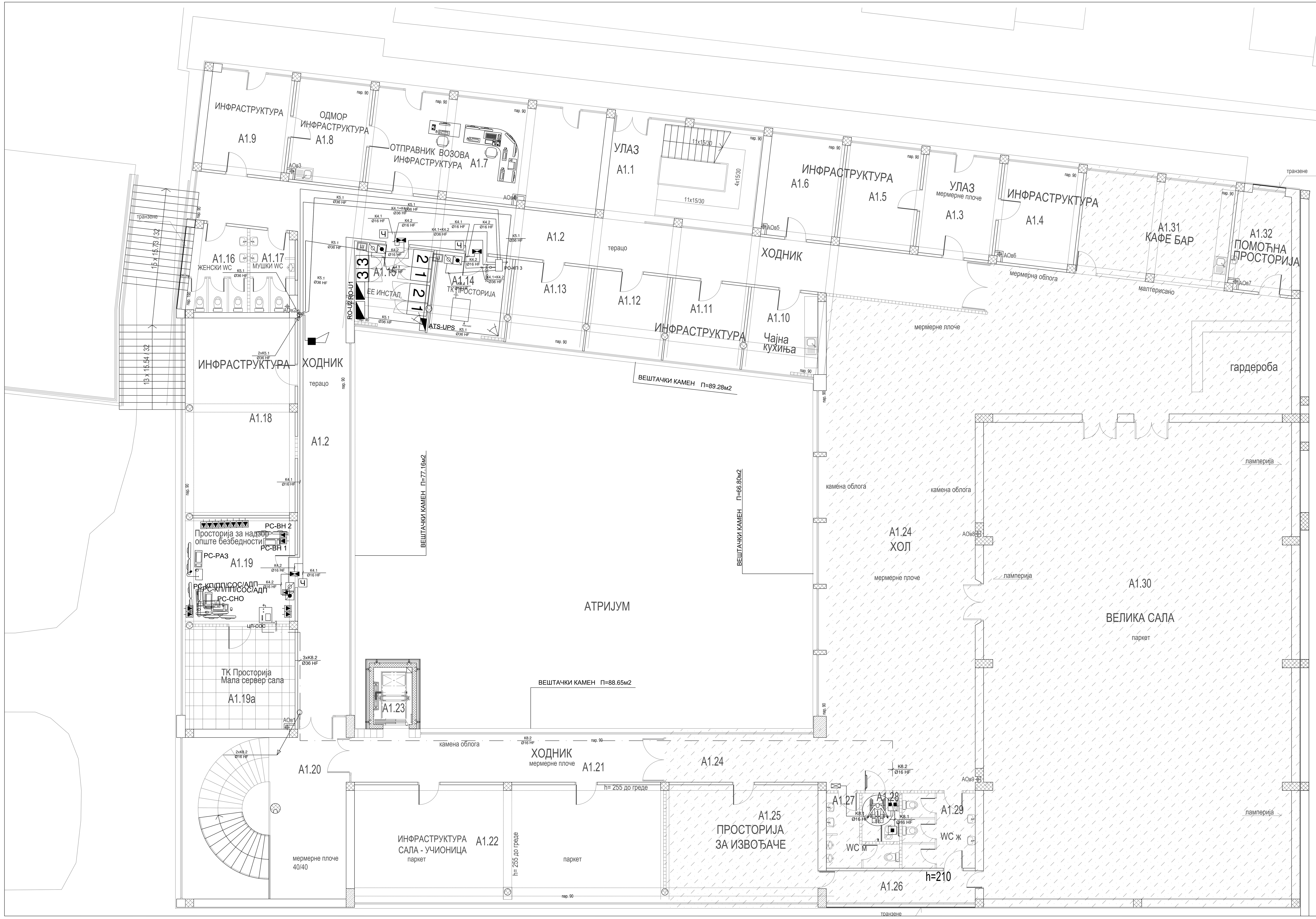
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. **ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ ЛОКАЦИЈА НО И САД**

Цртеж: Станична зграда крило А - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД** | Датум: **04.2021.** | Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц13



КРИЛО "Б"

КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
A1.1	Степенишни простор	30.58	23.24	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
A1.2	Ходник	129.64	122.08	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A1.3	Улаз	15.45	15.88	мермерне плоче 20/20	дисперзија	дисперзија
A1.4	Канцеларија - Инфраструктура	16.00	16.14	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.5	Канцеларија - Инфраструктура	15.45	15.88	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.6	Канцеларија - Инфраструктура	14.91	15.62	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.7	Отправник возова- Инфраструктура	46.82	31.06	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.8	Просторија за одмор - Инфраструктура	15.45	15.88	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.9	Инфраструктура	16.69	16.42	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.10	Чајна кухиња- Инфраструктура	11.82	13.77	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	дисперзија
A1.11	Канцеларија - Инфраструктура	12.65	12.65	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.12	Канцеларија - Инфраструктура	12.62	14.43	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.13	Канцеларија - Инфраструктура	12.62	14.42	паркет	дисперзија	дисперзија
A1.14	ТК просторија	12.62	14.42	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
A1.15	ЕЕ инсталације	12.51	14.28	епоксид	дисперзија	сп. плафон F90
A1.16	Тоалет - Ж	10.00	20.54	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.17	Тоалет - М	7.11	16.83	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.18	Мала сала - Учионица - Инфраструктура	44.79	28.66	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.19	Просторија за надзор опште безбедности	24.05	19.91	паркет	дисперзија	сп. плафон F90
A1.19a	ТК просторија - мала сервер сала	23.13	19.44	дупли под	дисперзија	сп. плафон F90
A1.20	Степенишни простор	51.41	29.06	мермерне плоче, 40/40	мермерне плоче, 60/60	дисперзија
A1.21	Ходник	28.87	32.50	мермерне плоче, 20/20	дисперзија	сп. плафон F60
A1.22	Сала - учионица - Инфраструктура	73.07	39.12	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.23	Лифт	-	-			
A1.24	Хол	252.78	106.44	мермерне плоче, 40/40	мермерне плоче, 60/60	сп. плафон
A1.25	Просторија за извођаче	35.91	24.30	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.26	Ходник - веза са великом салом	8.67	16.10	паркет	дисперзија	сп. плафон
A1.27	Тоалет - М	7.06	15.15	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.28	Тоалет - ЛПП	3.66	7.73	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.29	Тоалет - Ж	11.05	21.78	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A1.30	Велика сала (H=6.20m)	302.42	76.38	паркет	ламперија	сп. плафон
A1.31	Кафе-бар	30.32	23.08	керамичке плочице	дисперзија	дисперзија
A1.32	Помоћна просторија	11.97	14.35	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
Укупна нето површина		1302.09				

АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА

Ознака крова	Врста крова	Површина P (m²)	Кровни покривач
АН.Ка	Раван кров-проходан	124.24	Асфалт
Укупна површина крова		124.24	

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ	Површина P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА А1	1302.09

Укупна бруто површина КРИЛА А1	1456.70

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

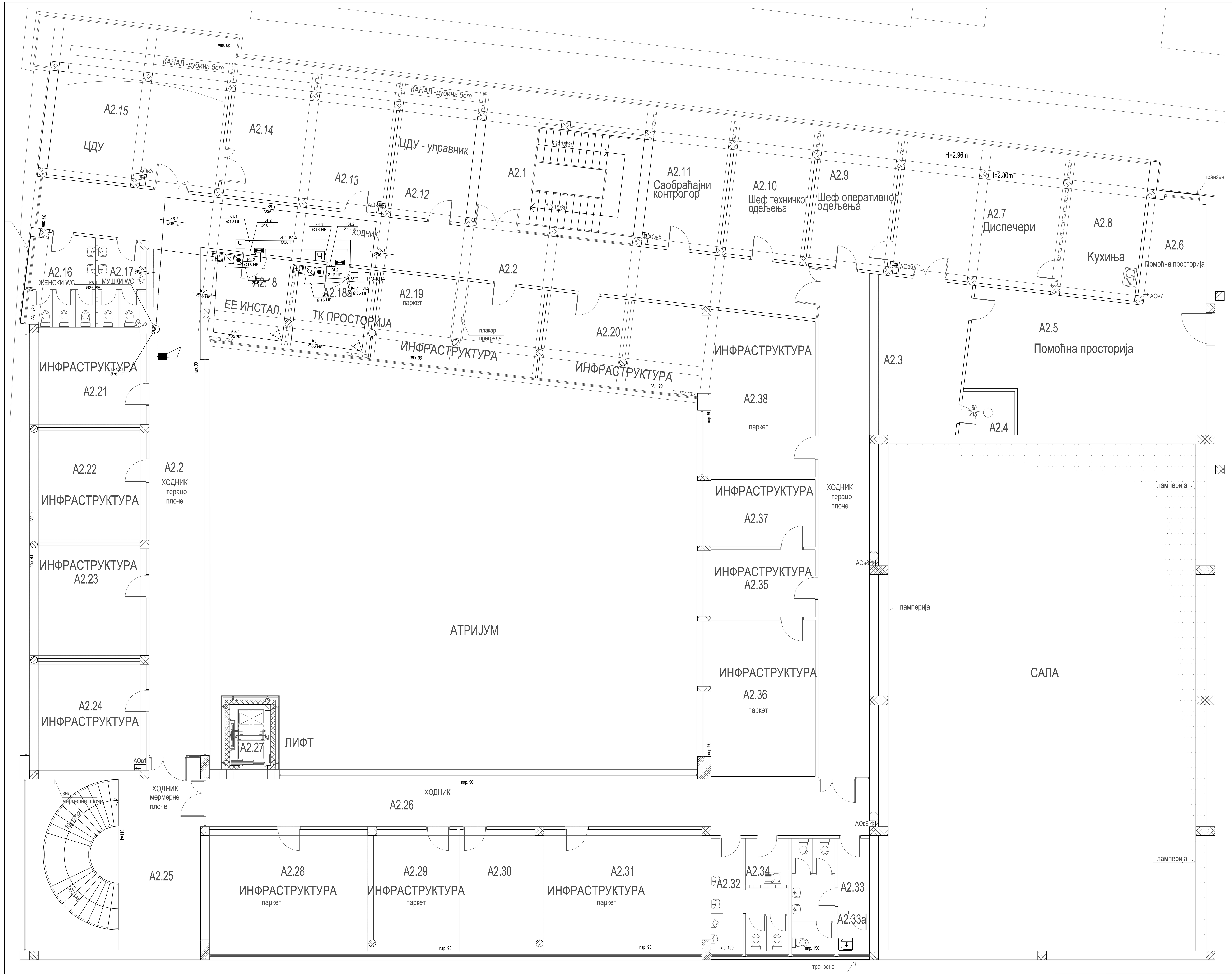
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Цртеж:
Станична зграда крило А - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц14



КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
A2.1	Степенишни простор	35.01	26.16	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.2	Ходник	121.37	114.84	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.3	Ходник	74.71	55.41	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.4	Помоћна просторија	3.66	7.92	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
A2.5	Помоћна просторија	55.51	31.99	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
A2.6	Помоћна просторија	11.97	14.35	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
A2.7	Диспечери	42.11	33.20	ПВЦ-винил	дисперзија	сп. плафон
A2.8	Кухиња	15.58	16.12	керамичке плочице	дисперзија	сп. плафон
A2.9	Шеф оперативног одељења	19.53	18.80	ПВЦ-винил	дисперзија	дисперзија
A2.10	Шеф техничког одељења	19.53	18.80	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.11	Саобраћајни контролор	18.88	18.28	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.12	Шеф ЦДУ-а	19.09	18.80	паркет	дисперзија	сп. плафон F60
A2.13	ЦДУ	18.98	18.54	паркет	дисперзија	сп. плафон F60
A2.14	ЦДУ	18.98	18.54	паркет	дисперзија	сп. плафон F60
A2.15	ЦДУ	48.34	30.80	ПВЦ-винил	дисперзија	сп. плафон F60
A2.16	Тоалет - Ж	10.01	20.38	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A2.17	Тоалет - М	7.11	16.84	керамичке плочице	дисп+кер.пл.h=220cm	сп. плафон
A2.18	ЕЕ инсталације	12.51	14.28	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
A2.18a	ТК просторија	12.62	14.42	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
A2.19	Канцеларија - Инфраструктура	24.28	27.42	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.20	Канцеларија - Инфраструктура	24.46	26.84	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.21	Канцеларија - Инфраструктура	20.14	18.20	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.22	Канцеларија - Инфраструктура	24.05	19.91	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.23	Канцеларија - Инфраструктура	24.05	19.91	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.24	Канцеларија - Инфраструктура	23.29	19.44	паркет	дисперзија	сп. плафон
A2.25	Степенишни простор	53.04	30.54	мермерне плоче, 40/40	мермерне плоче 60/60	сп. плафон F60
A2.26	Ходник	60.22	62.01	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F60
A2.27	Лифт	-	-			
A2.28	Канцеларија - Инфраструктура	35.92	24.35	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.29	Канцеларија - Инфраструктура	18.51	17.67	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.30	Канцеларија - Инфраструктура	17.41	17.20	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.31	Канцеларија - Инфраструктура	35.91	24.30	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.32	Тоалет - М	11.45	24.35	керамичке плочице	дисп.+ кер.плочице	дисперзија
A2.33	Тоалет - Ж	13.00	26.79	керамичке плочице	дисп.+ кер.плочице	дисперзија
A2.33a	Просторија за чишћење	2.14	5.87	керамичке плочице	дисперзија	дисперзија
A2.34	Чајна кухиња	3.68	7.68	керамичке плочице	дисп.+ кер.плочице	дисперзија
A2.35	Канцеларија - Инфраструктура	13.38	15.06	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.36	Канцеларија - Инфраструктура	30.89	23.08	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.37	Канцеларија - Инфраструктура	13.38	15.06	паркет	дисперзија	дисперзија
A2.38	Канцеларија - Инфраструктура	31.24	23.12	паркет	дисперзија	дисперзија
Укупна нето површина		1045.93				

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

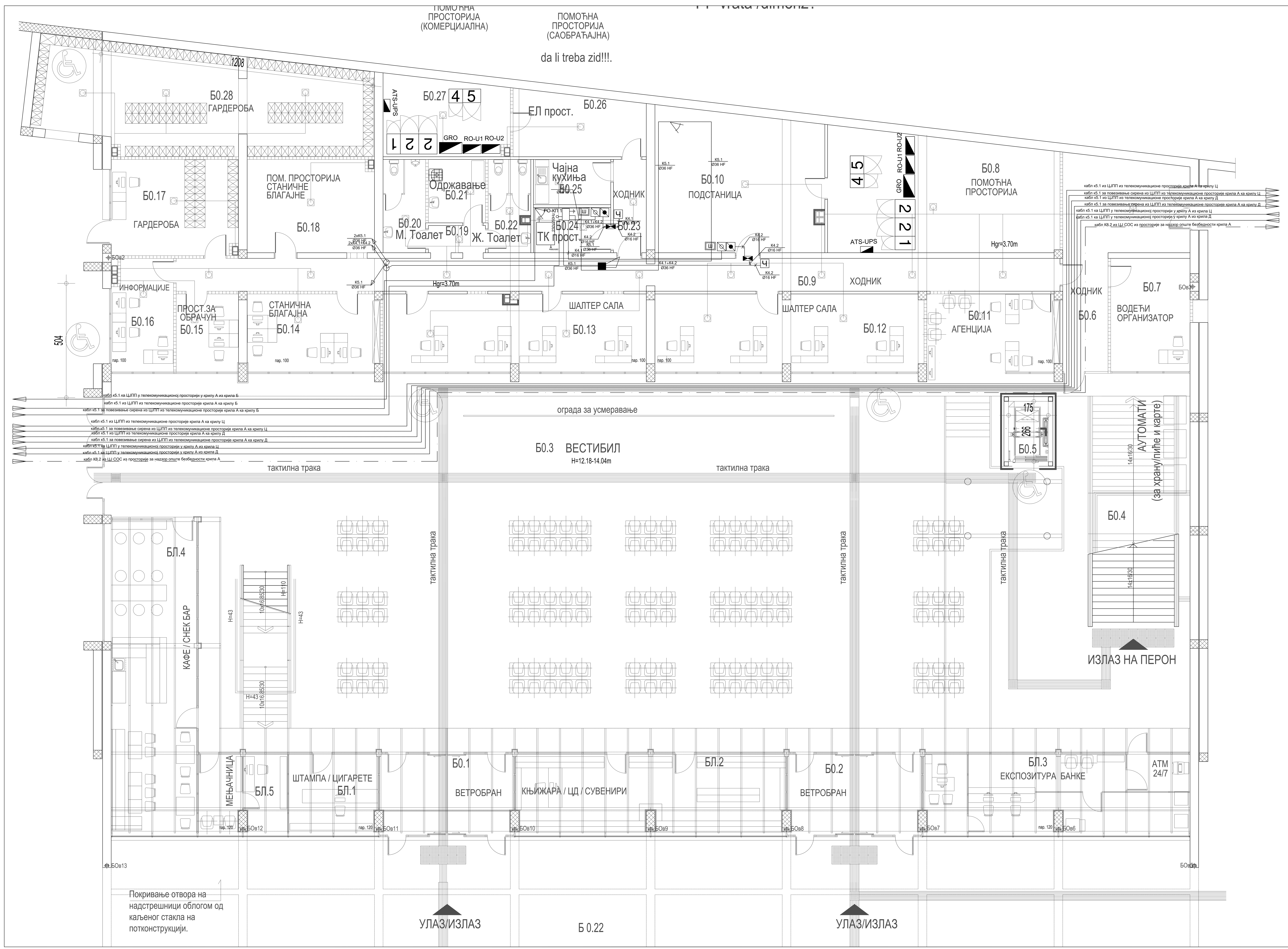
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:
Станична зграда крило А - основа 2. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц15



КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Б0.1	Ветробран	20.90	19.75	мермерне плоче	стаклена преграда	сп. плафон
Б0.2	Ветробран	20.90	19.75	мермерне плоче	стаклена преграда	сп. плафон
Б0.3	Вестибил (H=12.18-14.04m)	757.32	129.25	мермерне плоче	мермерне плоче 40/60	перфорирани алу. лим
БЛ.1	Комерцијални - мултифункционални простор	13.58	14.85	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.2	Комерцијални - мултифункционални простор	40.92	32.77	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.3	Комерцијални - мултифункционални простор	40.53	32.47	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.4	Комерцијални - мултифункционални простор	53.62	35.76	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
БЛ.5	Комерцијални - мултифункционални простор	13.36	16.80	мермерне плоче	монтажна преграда	сп. плафон
Б0.4	Степениште	40.00	28.73	мермерне плоче	мермерне плоче	перфорирани алу лим
Б0.5	Лифт	4.65	8.82	-	-	-
Б0.6	Ходник	33.62	29.99	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.7	Водећи организатор	17.47	16.98	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.8	Помоћна просторија	51.85	30.70	цем. кошуљица	дисперзија	сп. плафон F60
Б0.9	Ходник	56.38	81.88	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.10	Подстаница	45.79	27.26	цем. кошуљица	дисперзија	сп. плафон F60
60	Агенција	20.07	18.64	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.12	Шалтер сала	40.47	31.88	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.13	Шалтер сала	39.74	31.36	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.14	Станична благајна	20.07	18.64	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.15	Просторија за обрачун	9.46	12.38	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.16	Информације	13.78	15.52	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.17	Гардероба	23.87	19.74	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.18	Помоћна просторија станичне благајне	23.14	19.48	пвц-винил под	дисперзија	сп. плафон
Б0.19	Претпростор	3.02	7.44	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.20	Тоалет - М	7.62	15.35	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.21	Одржавање	7.05	10.64	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.22	Тоалет - Ж	7.62	15.43	кер. плочице	кер.плочице	сп. плафон
Б0.23	Ходник	5.97	11.14	кер. плочице	дисперзија	сп. плафон
Б0.24	ТК просторија	6.82	10.82	антистатик под	дисперзија	сп. плафон
Б0.25	Чајна кухиња	6.82	10.82	кер. плочице	дисперзија	сп. плафон
Б0.26	Помоћна просторија (саобраћајна)	15.83	17.18	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.27	Помоћна просторија (комерцијална)	18.98	18.03	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б0.28	Гардероба (касете)	64.84	42.84	кер. плочице	дисперзија	сп. плафон

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

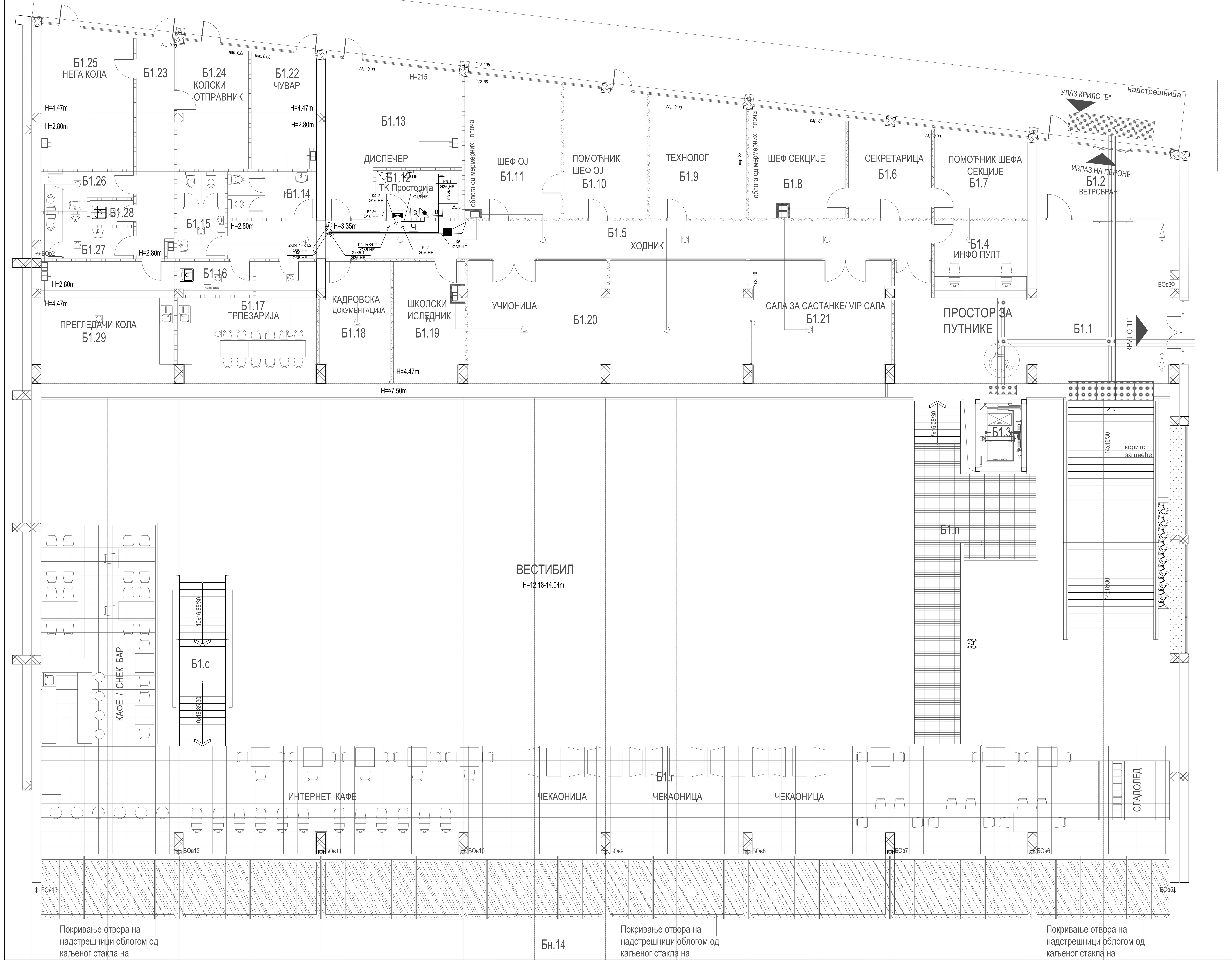
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж: Станична зграда крило Б - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта: ПГД | Датум: 04.2021. | Цртеж бр.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц16



КРИЛО "Ц"

КРИЛО Б1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Б1.1	Хол- галерија	72.85	42.68	мермерне плоче	мермерне плоче 40/60	сп. плафон
Б1.2	Ветробран - излаз на пероне	15.93	16.95	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.3	Лифт					
Б1.4	Инфо-пулт	12.80	14.38	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.5	Ходник	47.50	62.58	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.6	Секретарица	13.57	14.78	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
Б1.7	Шеф секције	13.51	14.76	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.8	Помоћник шефа секције	17.03	16.55	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.9	Технолог	19.03	17.56	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.10	Помоћник шефа ОЈ	18.49	17.58	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.11	Шеф ОЈ	23.30	19.62	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.12	ТК Просторија	7.26	11.26	антистатик под	дисперзија	сп. плафон
Б1.13	Диспечер	28.36	24.17	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.14	Тоалет - Ж	7.17	15.50	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.15	Тоалет - М	7.22	16.16	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.16	Просторија за одржавање	4.46	9.24	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.17	Трпезарија	24.36	21.84	керамичке плочице	дисперзија	сп. плафон
Б1.18	Кадровска документација	14.59	16.10	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.19	Школски иследник	14.90	16.62	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.20	Учионица	59.00	38.81	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.21	Сала за састанке - VIP сала	29.59	22.44	мермерне плоче	дисперзија	сп. плафон
Б1.22	Чувар	13.16	15.09	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.23	Улаз - ходник	14.72	21.63	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.24	Колски отправник	15.36	16.83	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.25	Нега кола	22.43	19.33	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.26	Тоалет - Ж	5.35	13.10	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.27	Тоалет - М	6.11	13.90	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.28	Просторија за одржавање	1.89	5.72	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
Б1.29	Прегледачи кола	28.33	21.32	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
Б1.г	Нова галерија	218.07	121.15	гранитна керамика		сп. плафон
Б1.п	Пасарела	41.22	39.53	гранитна керамика		сп. плафон
Б1.с	Ново степениште	15.01	18.59	гранитна керамика		сп. плафон
Укупна нето површина		832.57				

НАДСТРЕШНИЦЕ

Бн.14	Надстрешница над улазом у објекат	244.30	-	мермерне плоче 40/40	мермерне плоче	сп. плафон
Укупна отворена површина		244.30				

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ	Површина $P(m^2)$
Укупна нето површина КРИЛА Б1	832.57

Укупна бруто површина КРИЛА Б1	1588.61

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**
Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12
Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

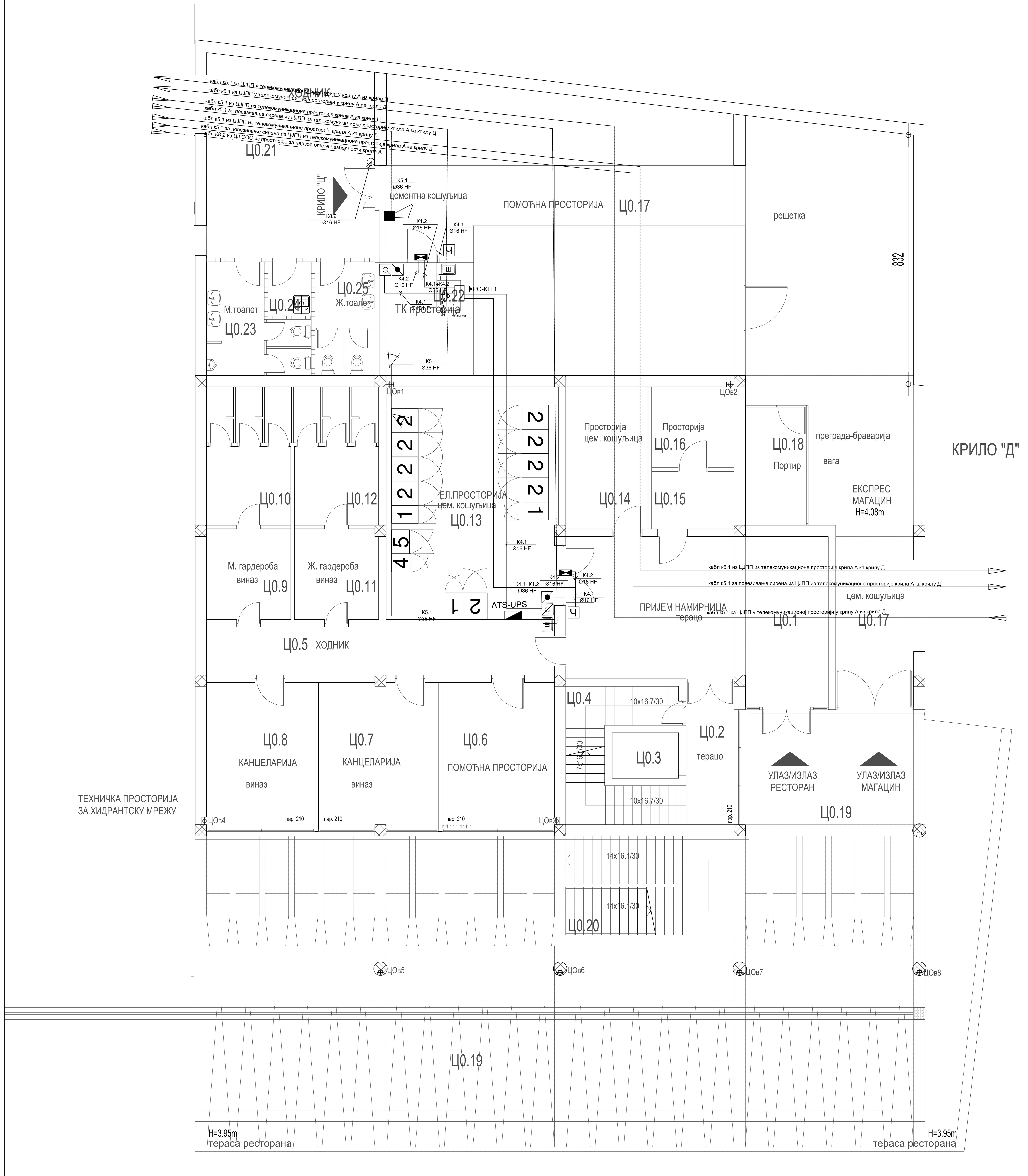
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:
Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта:	Датум:	Цртеж бр.
ПГД	04.2021.	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц17



КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Ц0.1	Пријем намирница	44.24	29.20	терацо	масна боја+ дисперзија	сп. плафон F60
Ц0.2	Степенишни простор	7.66	12.78	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц0.3	Лифт	-	-	-	-	-
Ц0.4	Остава	7.53	14.18	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц0.5	Ходник	18.59	26.44	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц0.6	Тех. просторија за хидрантску мрежу	17.86	17.02	епоксид	дисперзија	сп. плафон F90
Ц0.7	Канцеларија	19.00	17.50	виназ	дисперзија	дисперзија
Ц0.8	Канцеларија	17.20	16.74	виназ	дисперзија	дисперзија
Ц0.9	М. гардероба	8.53	11.69	виназ	кер.плочице	дисперзија
Ц0.10	М. тоалет	13.12	14.92	кер.плочице	кер.плочице	дисперзија
Ц0.11	Ж. гардероба	8.53	11.69	виназ	кер.плочице	дисперзија
Ц0.12	Ж. тоалет	13.12	14.92	кер.плочице	кер.плочице	дисперзија
Ц0.13	Ел.просторија	44.68	27.04	цем.кошуљица	дисперзија	сп. плафон F90
Ц0.14	Просторија	13.06	15.00	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.15	Просторија	5.31	9.36	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.16	Просторија	7.43	10.90	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.17	Експрес магацин	195.69	84.26	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.18	Портир	8.04	11.96	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Ц0.21	Ходник	28.21	26.18	кер.плочице	дисперзија	сп. плафон F60
Ц0.22	ТК просторија	8.86	11.93	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
Ц0.23	М. тоалет	10.10	19.54	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
Ц0.24	Просторија за одржавање	2.62	6.52	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
Ц0.25	Ж. тоалет	7.45	15.83	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
Укупна нето површина		506.82				

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

Ц0.19	Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц	262.80	76.96	камене плоче	-	сп. плафон
Ц0.20	Спољно степениште			мермерне плоче	-	-
Укупна отворена површина		262.80				

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ	Површина $P(m^2)$
Укупна нето површина КРИЛА Ц0	506.82

Укупна бруто површина КРИЛА Ц0	588.26

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**
Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

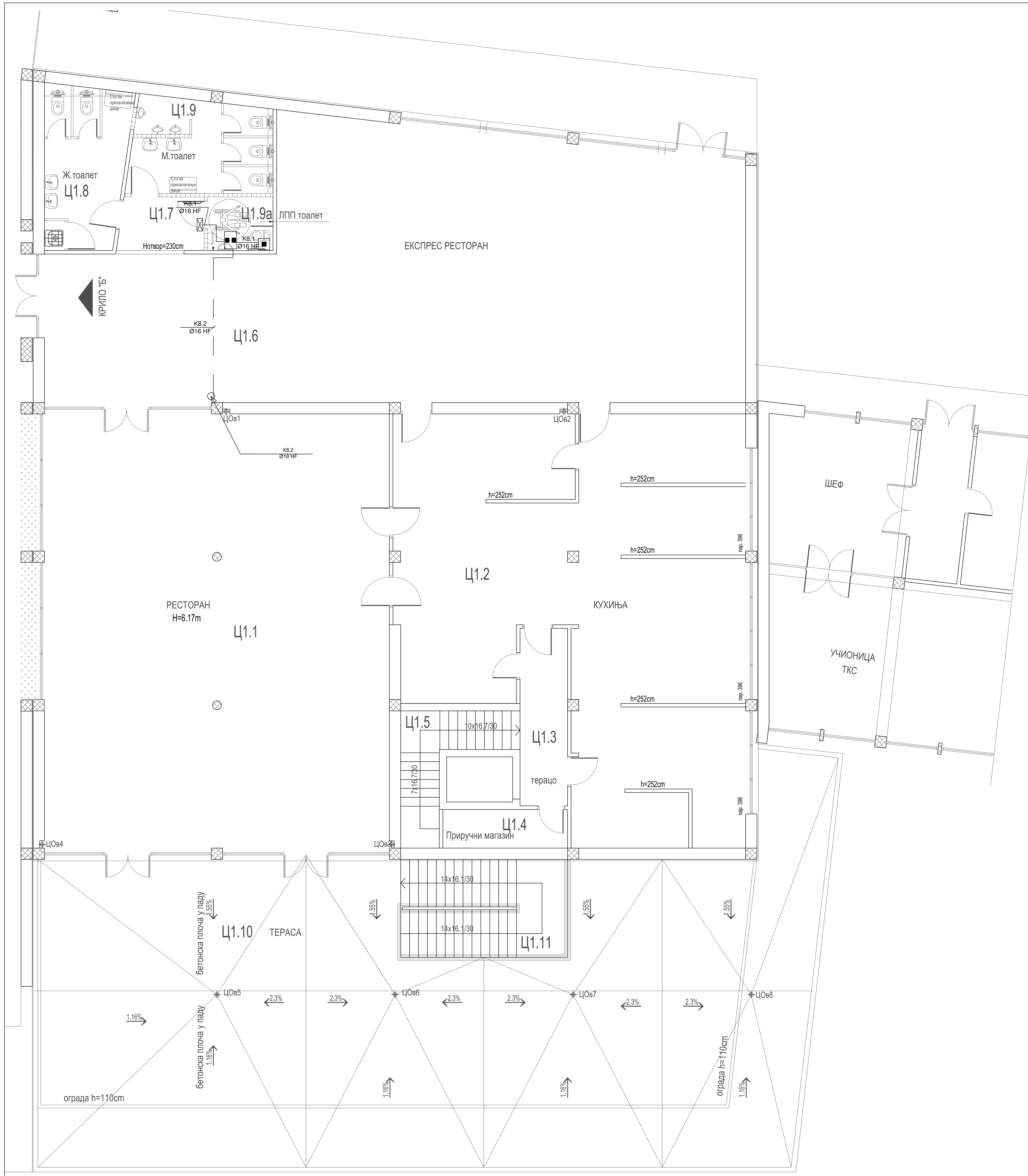
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж: Станична зграда крило Ц - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц18



КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Ц1.1	Ресторан (H=6.17m)	171.66	52.79	мермер	мермер + дисперзија	дисперзија
Ц1.2	Кухиња	135.92	105.88	виназ / кер.плочице	кер.плочице	дисперзија
Ц1.3	Степенишни простор	9.57	15.16	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц1.4	Магацин	5.46	11.00	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц1.5	Степениште	9.55	17.29	терацо	масна боја+ дисперзија	дисперзија
Ц1.6	Експрес ресторан	181.35	65.54	мермер	мермер + дисперзија	дисперзија
Ц1.7	Претпростор	5.37	9.54	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Ц1.8	Ж. Тоалет	14.50	25.06	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Ц1.9	М. Тоалет	14.21	28.27	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Ц1.9а	Тоалет за ЛПП	3.96	8.00	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон
Укупна нето површина		551.55				

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

Ц1.10	Тераса ресторана	268.31	88.19	гранитне плоче	-	-
Ц1.11	Степениште	18.55	17.84	гранитне плоче	-	-
Укупна отворена површина		286.85				

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ	Површина P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц1	551.55
Укупна бруто површина КРИЛА Ц1	613.56

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**, **Немањина** 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

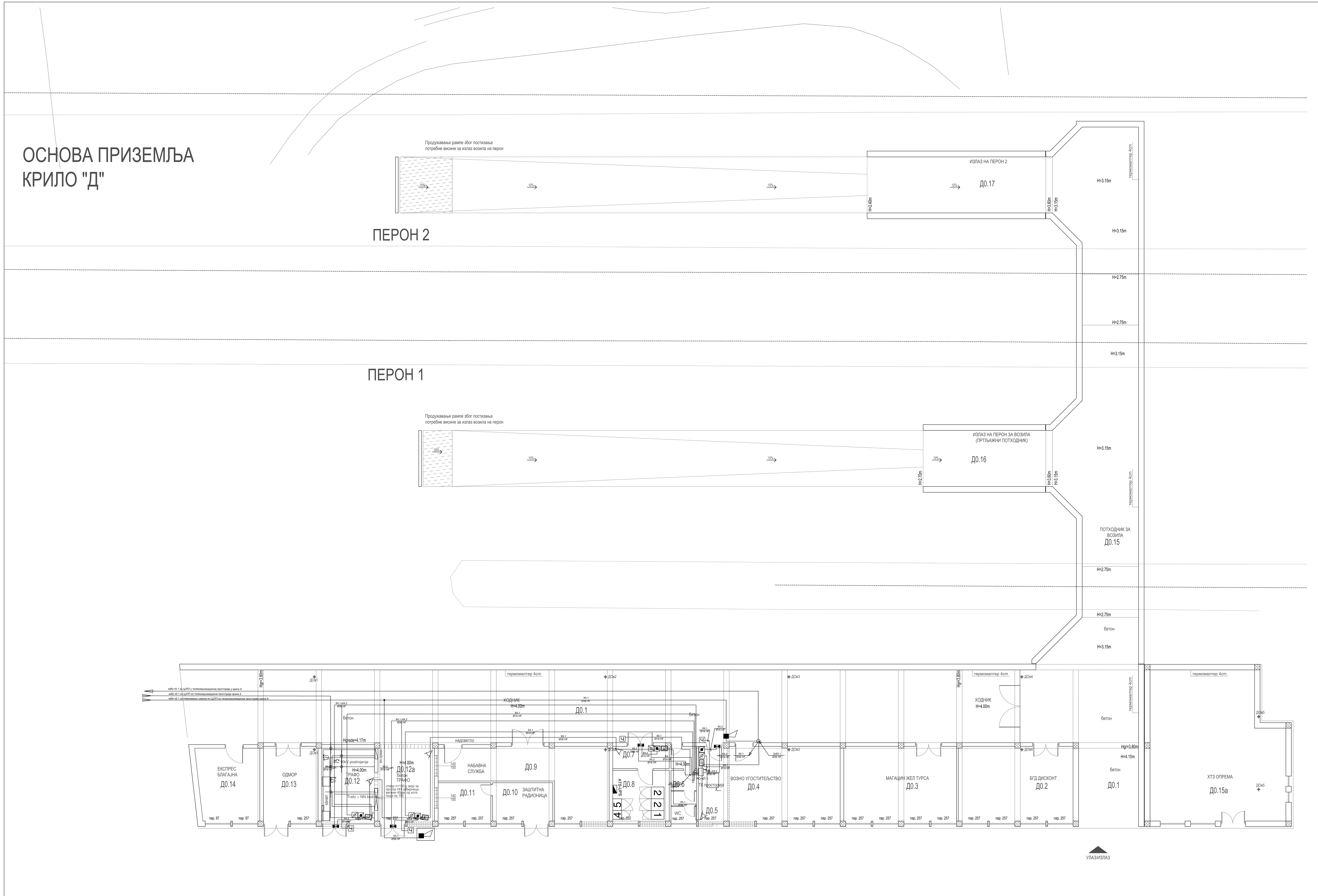
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж: Станична зграда крило Ц - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта:	Датум:	Цртеж бр.
ПГД	04.2021.	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц19



КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m^2)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
Д0.1	Ходник	352.76	153.29	бетонске плоче	масна боја+ дисперзија	малтер
Д0.2	БГД дисконт	40.34	26.28	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.3	Магацин Жел турса	39.69	26.02	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.4	Возно угоститељство	39.04	26.02	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.5	ТК просторија	10.28	14.28	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
Д0.6	Тоалет	8.87	19.72	керамичке плочице	кер.плочице+дисп.	малтер
Д0.7	Просторија - предпростор	5.94	10.82	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.8	Просторија	13.50	14.72	бетонске плоче	дисперзија	сп. плафон F90
Д0.9	Набавна служба	37.69	34.02	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.10	Заштитна радионица	10.89	13.54	бетонске плоче	масна боја+ дисперзија	малтер
Д0.11	Остава-заштитина радионица	9.52	12.50	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.12	Трафо	18.10	17.24	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.12а	Трафо	19.40	17.76	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.13	Одмор	19.24	17.76	виназ	дисперзија	малтер
Д0.14	Експрес благајна	20.96	18.42	виназ	дисперзија	малтер
Д0.15а	ХТЗ опрема	88.25	39.42	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Укупна нето површина		734.47				

КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне

Д0.15	Потходник	179.03	92.35	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.16	Рампа 1	48.89	33.10	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Д0.17	Рампа 2	48.90	33.10	бетонске плоче	дисперзија	малтер
Укупна отворена површина		276.82				

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ	Површина P(m^2)
Укупна нето површина КРИЛО Д0	88.25
Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА	276.82

Укупна бруто површина КРИЛО Д0	835.93
Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА	324.02

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број:
353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:
Станична зграда крило Д - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:75

Фаза пројекта: ПГД
Датум: 04.2021.
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц20

КРИЛО Д1- ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

	бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада Под	Обрада Зид	Обрада Плафон
СРБИЈА ВОЗ	Д1.1	Улаз	11.09	17.76	кер.плочице	дисперзија	сп. плафон
	Д1.2	Дневни одмор	24.68	19.91	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.3	Коначиште	18.84	19.22	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.4	Купатило	3.43	7.52	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
	Д1.5	Коначиште	16.85	18.28	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.6	Купатило	3.06	7.00	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
	Д1.7	Коначиште	21.12	21.10	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.8	Купатило	2.97	6.90	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
	Д1.9	Дежурни	7.60	11.68	ПВЦ-винил под	дисперзија	сп. плафон
	Д1.10	Тоалет	3.35	9.42	кер.плочице	кер.плочице	сп. плафон
ПОЛИЦИЈСКА СТАНИЦА	Д1.11	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.12	Пријем	29.86	23.84	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.13	Магацин	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.14	Канцеларија 1	20.34	18.28	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.15	Канцеларија 2	12.42	14.28	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.16	Начелник	19.05	17.76	паркет	дисперзија	дисперзија
	Д1.17	Магацин	4.50	10.08	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.18	Кухиња са оставом	5.74	12.16	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.19	Тоалет	7.76	20.80	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.20	Помоћна просторија	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
АМБУЛАНТА	Д1.21	Ветробран	2.89	6.80	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.22	Ходник и чекаоница	28.51	35.64	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.23	Ординација - интерниста	12.88	14.50	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.24	Картотека	12.27	16.58	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.25	Ординација 1	13.00	14.56	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.26	Ординација 2	12.18	14.04	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
	Д1.27	Тоалет за запослене	1.98	5.82	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.28	Тоалет за запослене	2.50	7.90	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.29	Тоалет за пацијенте	2.52	7.62	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.30	Ординација - стоматологија	19.40	17.76	кер.плочице	дисперзија	дисперзија
СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ НОВИ САД - СРБИЈА ВОЗ (ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАДИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ)	Д1.31	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.32	Просторија	41.25	27.32	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.33	Кухиња	20.41	18.28	терацо	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.34	Просторија	5.49	9.78	терацо	дисперзија	дисперзија
	Д1.35	Тоалет	3.50	7.50	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	дисперзија
	Д1.36	Просторија	9.20	14.02	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.37	Просторија	11.17	13.52	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.37а	ТК просторија	7.76	11.76	антистатик под	дисперзија	сп. плафон F90
	Д1.38	Просторија	19.40	17.76	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.39	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.40	Просторија	20.70	18.28	паркет	дисперзија	малтер
	Д1.41	Просторија	20.31	18.80	паркет	дисперзија	малтер
	Д1.42	Просторија	10.50	14.54	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.43	Просторија	13.02	15.54	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.44	Просторија	6.71	12.62	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.45	Улаз	8.75	13.50	терацо	дисперзија	малтер
	Д1.46	Просторија	19.40	17.76	паркет	дисперзија	малтер
	Д1.47	Тоалет	6.59	10.58	терацо	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.48	Тоалет	4.33	10.74	терацо	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.49	Тоалет	5.05	10.90	терацо	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.50	Ветробран	6.45	11.42	кер.плочице	дисперзија	сп.плафон
	Д1.51	Просторија	9.74	13.56	терацо	дисперзија	сп.плафон
	Д1.52	Просторија	57.02	31.78	кер.плочице	дисперзија	сп.плафон
	Д1.53	Предпростор	11.71	14.14	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.54	Купатило	4.63	8.62	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	малтер
	Д1.55	Просторија	9.20	14.02	ламинат	дисперзија	малтер
	Д1.56	Просторија	4.92	8.92	ламинат	дисперзија	малтер
	Д1.57	Просторија	5.51	9.40	ламинат	дисперзија	малтер
	Д1.58	Купатило	4.26	10.86	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	сп.плафон
	Д1.59	Кухиња	8.30	12.24	кер.плочице	кер.плочице+дисп.	сп.плафон
		Укупна нето површина	719.87				

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ	Површина P(m²)
Укупна нето површина КРИЛО Д1	719.87

Укупна бруто површина КРИЛО Д1	854.46

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:
Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц21

Легенда :

	Ручни јављач
	Сирена
	Термички/термодиференцијални детектор
	Оптички детектор
	Оптички детектор са паралелним индикатором
TX / RX	Беем детектор - Пријемник и предајник
	Рефлектор - призма
CON	Модул за прихват конвенционалних елемената
230V / 50Hz	Пожарна централа
	Паралелни табло
230V/50Hz	Подцентрала за гашење
	Конвенционални детектор
	Боца са гасом са електровентилом
A.G.1	Тастер за активирање гашења
B.G.1	Тастер за блокаду гашења
	Сирена - активирање гашења
ГАС	Упозоравајући пано
M	Input модул

К6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
К6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
К6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
К6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
К6.7	ТК 59 М 5x4x0,8mm
К6.8	PP00 3x1,5mm²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж: Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа приземља - АДП

Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ПГД**

Датум: **04.2021.**

Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц22

Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- 230V / 50Hz — Пожарна централа
- Паралелни табло
- 230V/50Hz — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- ГАС — Упозоравајући пано
- M — Input модул

К6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
К6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
К6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
К6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
К6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
К6.8	PP00 3x1,5mm²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**
Одговорни пројектант за ТТ:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03
Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:
Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 1. спрата - АДП

Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **2021.**
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц23

Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- 230V / 50Hz — Пожарна централа
- Паралелни табло
- 230V/50Hz — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- ГАС — Упозоравајући пано
- M — Input модул

К6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
К6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
К6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
К6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
К6.7	ТК 59 М 5x4x0,8mm
К6.8	PP00 3x1,5mm²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:
Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 2. спрата - АДП

Размера: 1:100

Фаза пројекта:	Датум:	Цртеж бр.
ПГД	2021.	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц24

Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- 230V / 50Hz — Пожарна централа
- Паралелни табло
- 230V/50Hz — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- ГАС — Упозоравајући пано
- M — Input модул

К6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
К6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
К6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
К6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
К6.7	ТК 59 М 5x4x0,8mm
К6.8	PP00 3x1,5mm²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

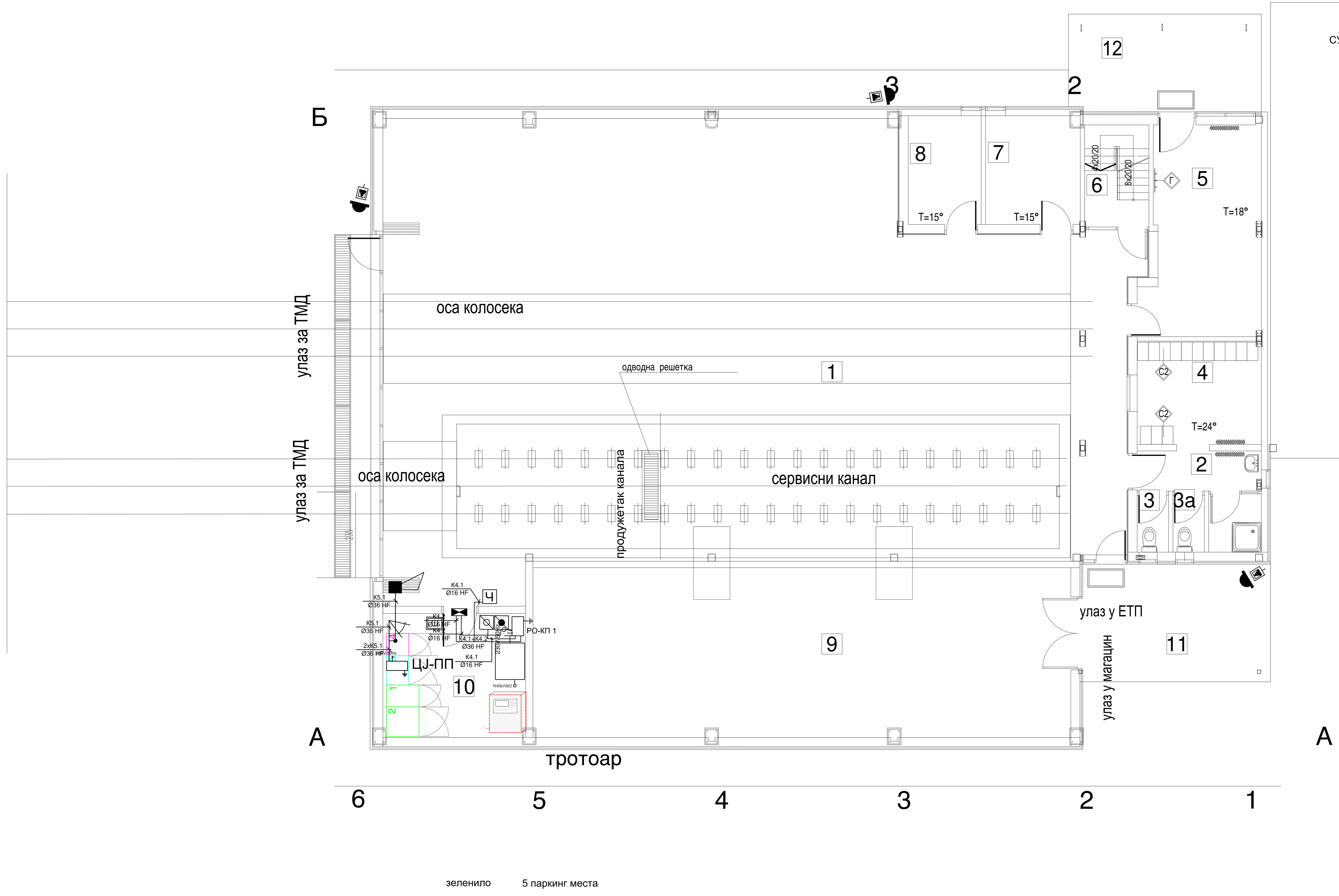
Цртеж:
Станична зграда - потходник - АДП

Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ПГД**

Датум: **04.2021.**

Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц25



ПРИЗЕМЉЕ

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА ПОД	ОБРАДА ЗИД	ОБРАДА ПЛАФОН
1	Гаража	232.77	71.06	индустријски под	акрилна боја	дисперзија
2	Предпростор са тушем	6.08	12.28	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
3	ВЦ	1.31	4.77	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
3а	ВЦ	1.31	4.77	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
4	Гардероба	9.59	12.43	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
5	Радионица	17.79	18.64	индустријски под	акрилна боја	дисперзија
6	Степениште	4.91	9.10	дрвене талпе	акрилна боја	дисперзија
7	Магацин	7.68	11.11	индустријски под	дисперзија	дисперзија
8	Магацин	5.88	9.89	индустријски под	дисперзија	дисперзија
9	Магацин за склад. резервних делова за контактну мрежу	68.55	39.43	индустријски под	дисперзија	дисперзија
10	TK prostorija	13.28	14.61	индустријски под	дисперзија	дисперзија
	УКУПНО	369.15			(-3%)	368.04
11	надстрешница	16.57		бетон		
12	надстрешница	14.09		бетон		

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	369.15	368.04
БРУТО ПОВРШИНА	406.97	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	П (m^2)
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	436.90
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	490.13

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Нар илапројек а
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

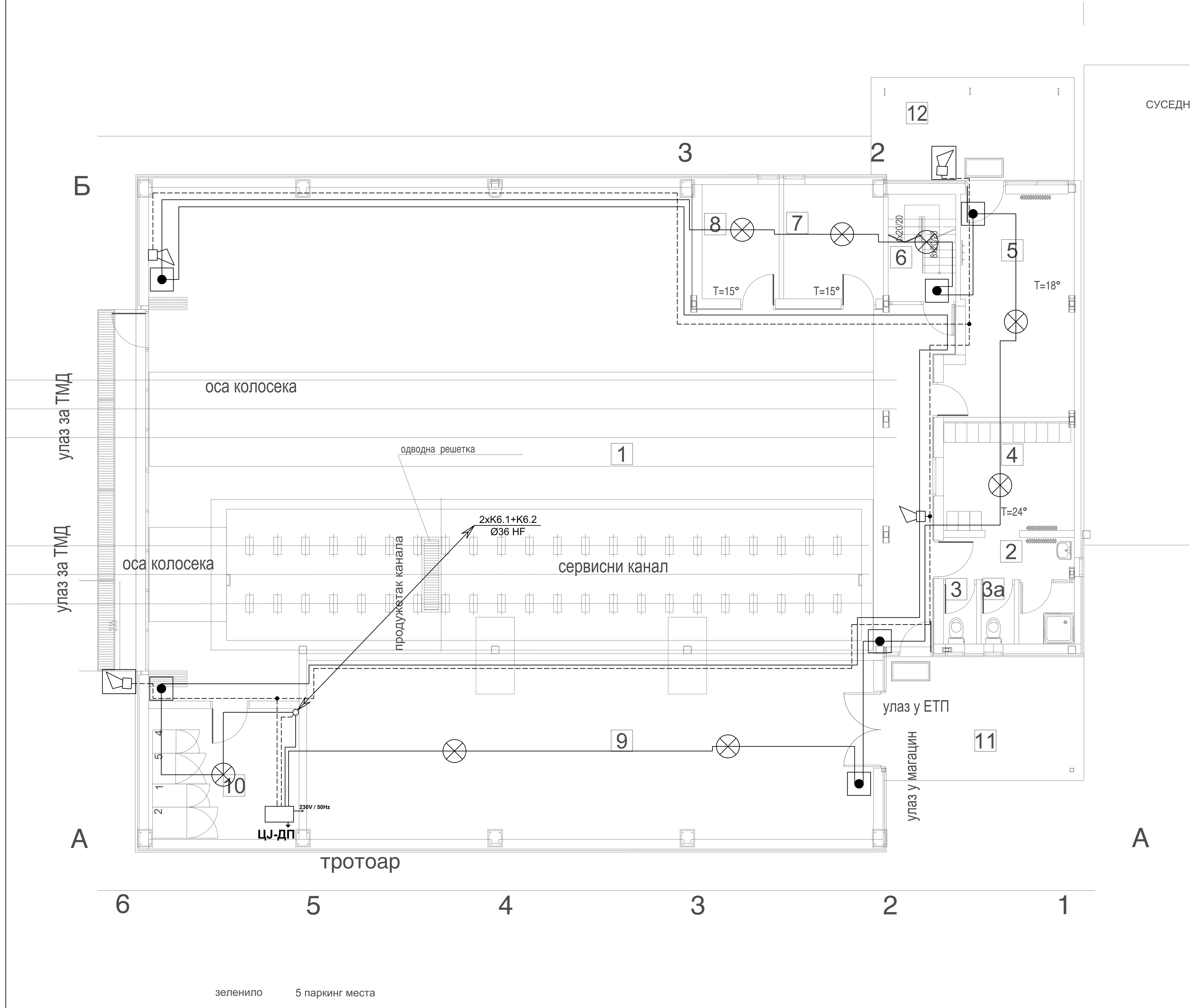
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. **ДОЈА А ПОЖАРА И СИСТЕМИТЕХНИ КЕ ЗА ТИТЕ ЛОКАЦИЈА НО И САД**

Цртеж:
ЕТП Нови Сад - основа приземља - систем видео надзора, контрола приступа, детекција провале

Размера: 1:50

Фаза пројекта:	Датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц26



ПРИЗЕМЉЕ

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА		
				ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	Гаража	232.77	71.06	индустријски под	акрилна боја	дисперзија
2	Предпростор са тушем	6.08	12.28	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
3	ВЦ	1.31	4.77	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
3а	ВЦ	1.31	4.77	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
4	Гардероба	9.59	12.43	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
5	Радионица	17.79	18.64	индустријски под	акрилна боја	дисперзија
6	Степениште	4.91	9.10	дрвене талпе	акрилна боја	дисперзија
7	Магацин	7.68	11.11	индустријски под	дисперзија	дисперзија
8	Магацин	5.88	9.89	индустријски под	дисперзија	дисперзија
9	Магацин за склад. резервних делова за контактну мрежу	68.55	39.43	индустријски под	дисперзија	дисперзија
10	TK prostorija	13.28	14.61	индустријски под	дисперзија	дисперзија
	УКУПНО	369.15			(-3%)	368.04
11	надстрешница	16.57		бетон		
12	надстрешница	14.09		бетон		

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	369.15	368.04
БРУТО ПОВРШИНА	406.97	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	П (m^2)
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	436.90
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	490.13

Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- CON — Модул за прихват конвенционалних елемената
- 230V / 50Hz — Пожарна централа
- Паралелни табло
- 230V/50Hz — Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електровентилом
- A.G.1 — Тастер за активирање гашења
- B.G.1 — Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- ГАС — Упозоравајући пано
- M — Input модул

K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
K6.8	PP00 3x1,5mm²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

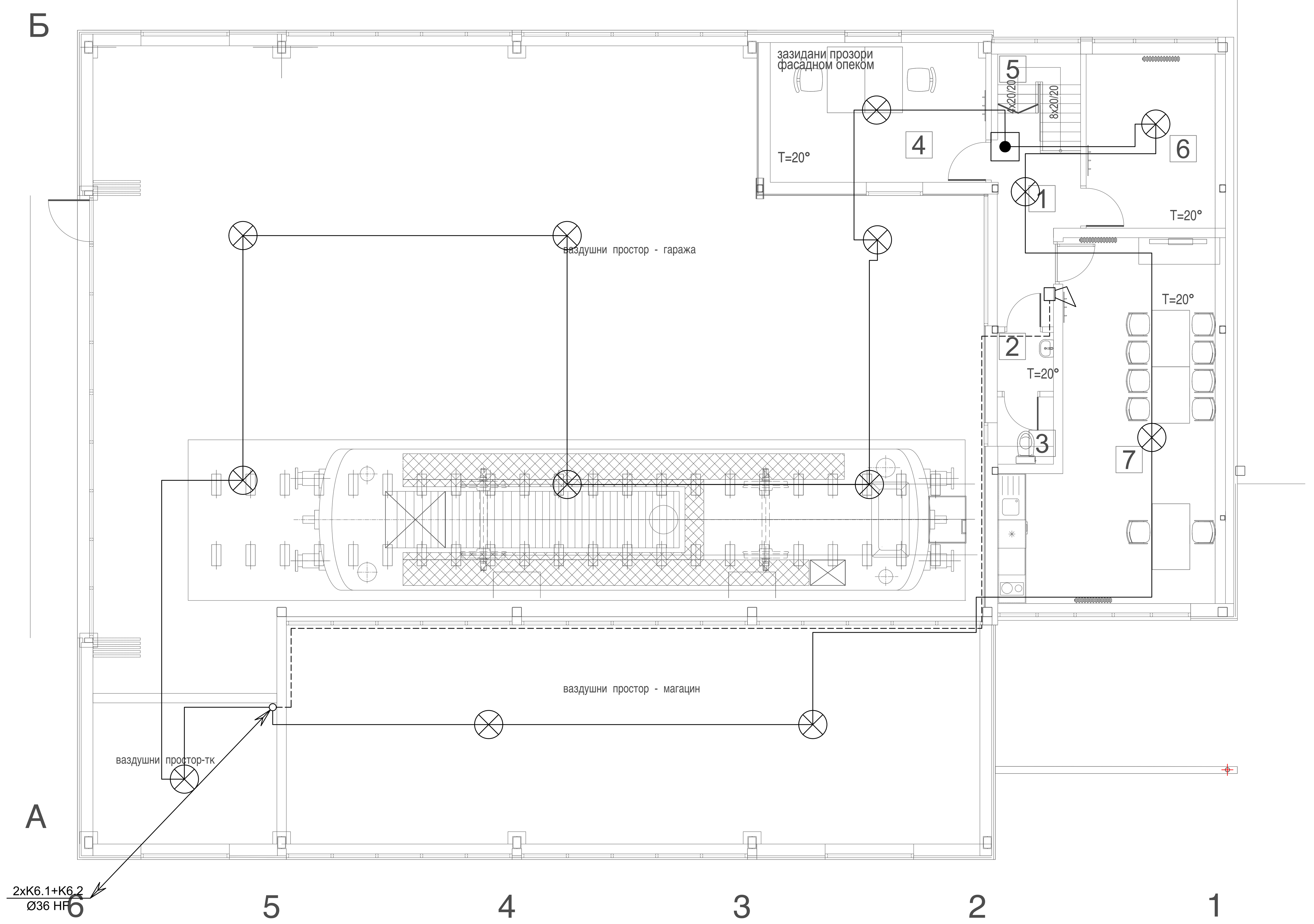
Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Цртеж: ЕТП Нови Сад - основа приземља - АДП
Размера: 1:50
Фаза пројекта: **ПГД**
Датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц27

ОСНОВА СПРАТА - новопројектовано стање



СПРАТ - новопројектовано стање						
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m²)	О (m)	ОБРАДА		
				ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	ходник	6.50	13.13	кер.плочице	масна боја x=1.6м / полудисперзија	сп.плафон-метални
2	Предпростор	1.48	4.86	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон-метални
3	тоалет	1.69	5.23	кер.плочице	кер.плочице	сп.плафон-метални
4	канцеларија	13.52	15.06	линолеум	полудисперзија	сп.плафон-метални
5	степениште	2.93	7.71	дрвене талпе	масна боја x=1.7м / полудисперзија	сп.плафон-метални
6	соба	10.95	13.31	кер.плочице	полудисперзија	сп.плафон-метални
7	трпезарија са кухињом	30.68	25.23	кер.плочице	кер.плочице 1-1.5м полудисперзија	сп.плафон-метални
	УКУПНО	67.75			(-3%)	65.72

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА	П (m²)	П (m²)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	67.75	65.72
БРУТО ПОВРШИНА	83.16	

Ручни јављач

Сирена

Термички/термодиференцијални детектор

Оптички детектор

Оптички детектор са паралелним индикатором

TX / RX Беем детектор - Пријемник и предајник

Рефлектор - призма

CON Модул за прихват конвенционалних елемената

230V / 50Hz Пожарна централа

Паралелни табло

230V/50Hz Подцентрала за гашење

Конвенционални детектор

Боца са гасом са електровентилом

A.G.1 Тастер за активирање гашења

B.G.1 Тастер за блокаду гашења

Сирена - активирање гашења

ГАС Упозоравајући пано

M Input модул

K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
K6.8	PP00 3x1,5mm²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 353 4455 03

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6/IV, **Београд**

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

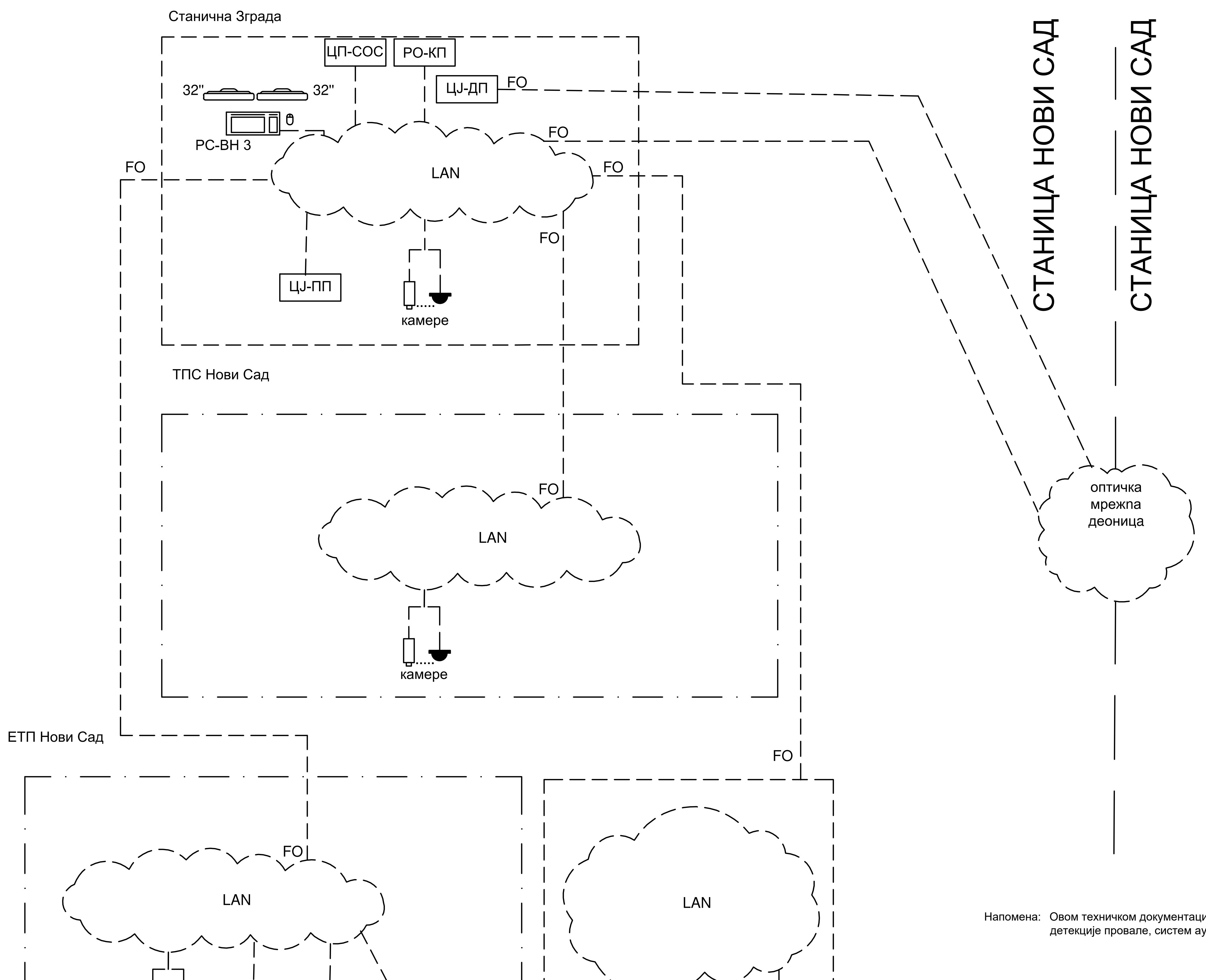
Цртеж: ЕТП Нови Сад - основа 1. спрата - АДП

Размера: 1:50

Фаза пројекта: **ПГД**

Датум: **04.2021.**

Цртеж бр. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц28



— — — — — — предмет других делова техничке документације

Напомена: Овом техничком документацијом обрађени су систем видео обезбеђења, систем контроле приступа, систем детекције провале, систем аутоматске дојаве пожара и СОС систем

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. **Немањина 6/IV, 11000 Београд /**	
Инвеститор: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.** Немањина 6/IV, 11000 Београд	
Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088	
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	
Одговорни пројектант за трасу пруге: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 **Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.**	Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**
Сарадници: Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.** Руководилац организационе јединице: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

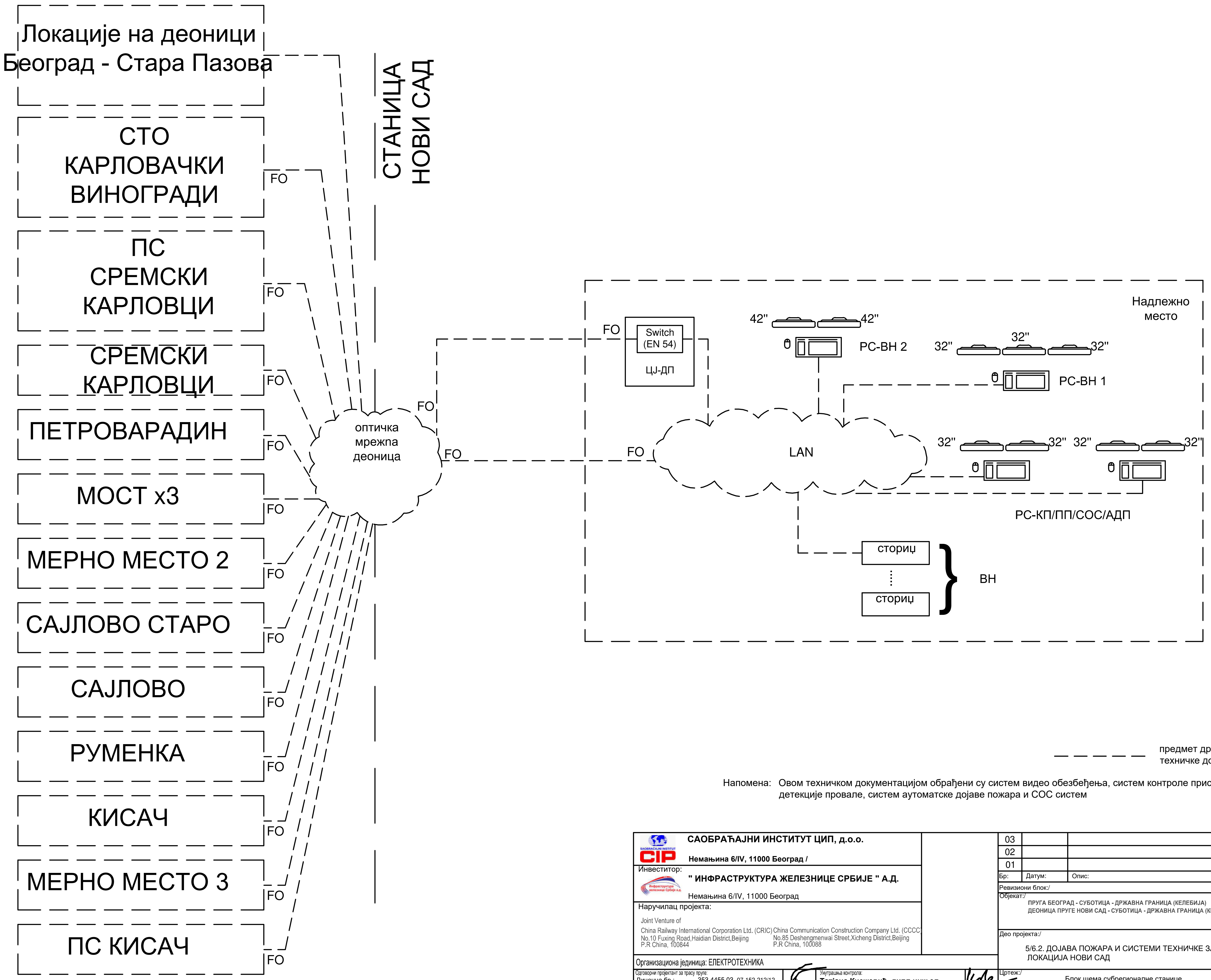
Ревизиони блок:/

Објекат:/
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:/	Размера:
Блок шема мрежне опреме	

Фаза пројекта:	Датум:	Цртеж бр:
ПГД	04.2021.	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц29



предмет других делова техничке документације

Напомена: Овом техничком документацијом обрађени су систем видео обезбеђења, систем контроле приступа, систем детекције провале, систем аутоматске дојаве пожара и СОС систем

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**
Руководилац организационе јединице: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

Објекат:/
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

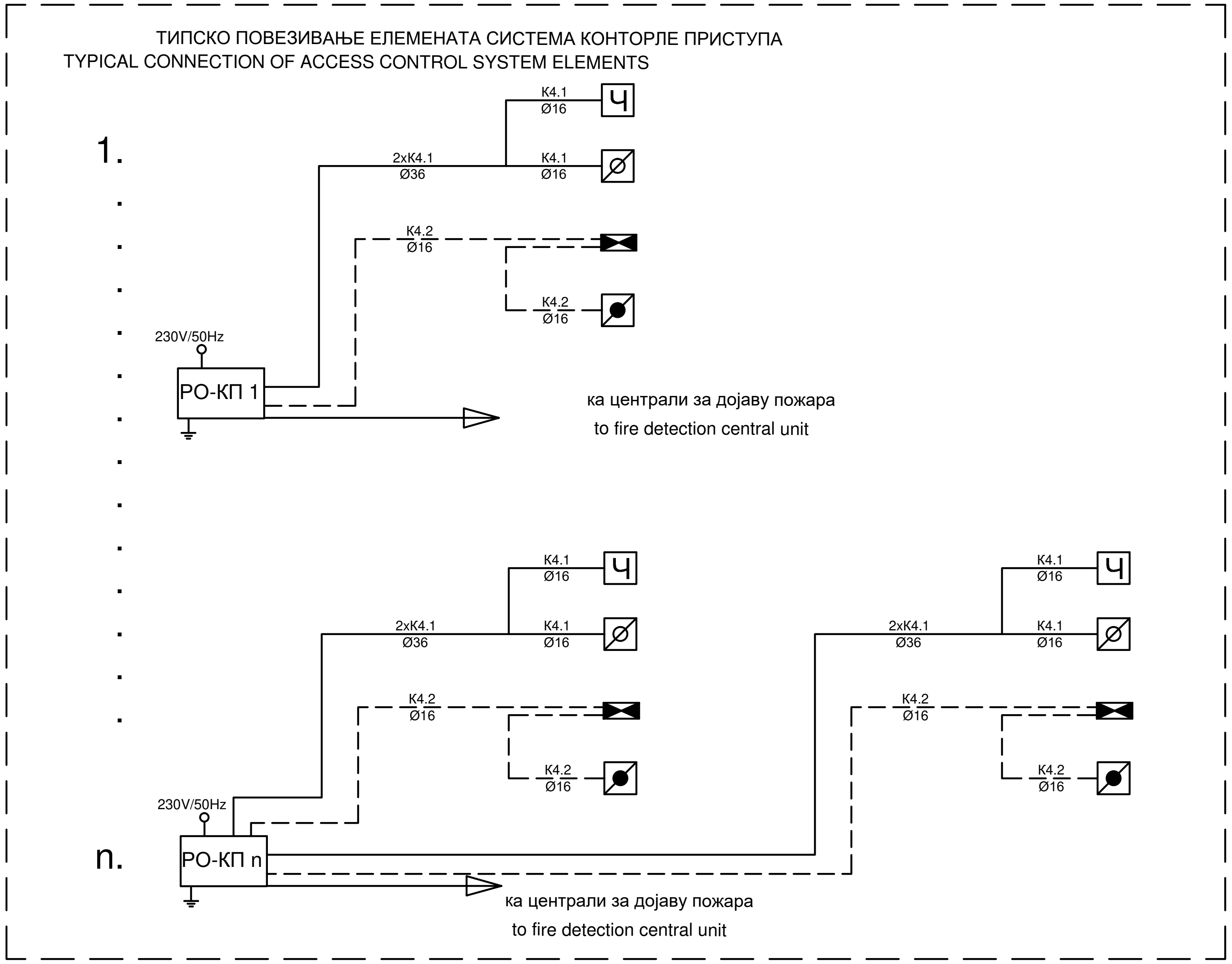
Цртеж:/ Блок шема субрегионалне станице

Размера:

Фаза пројекта: ПГД

Датум: 04.2021.

Цртеж бр: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц30



K4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

K4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:

" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:

Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

Објекат:/
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

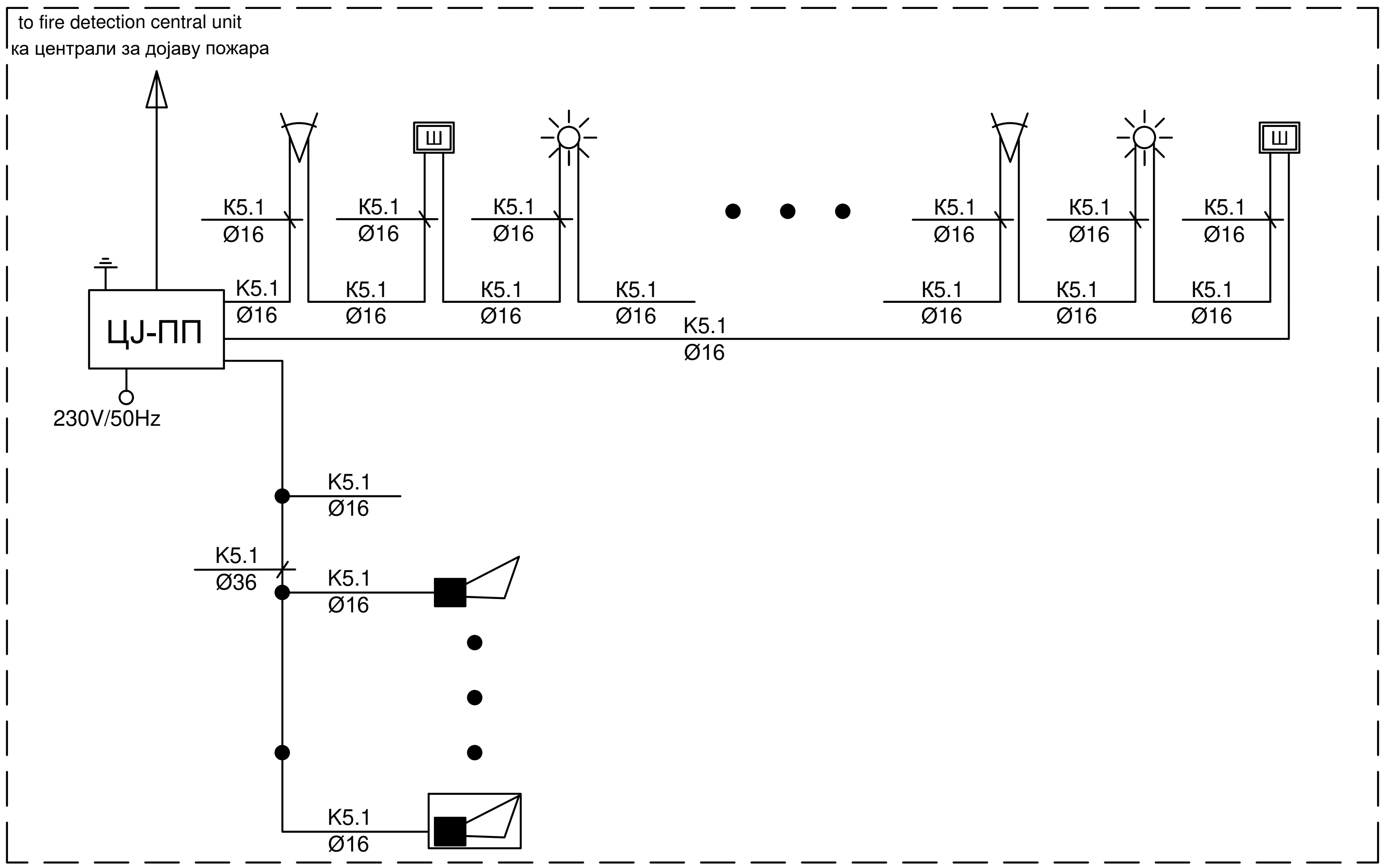
Цртеж:/ Блок шема контроле приступа

Размера:

Фаза пројекта: ПГД

Датум: 04.2021.

Цртеж бр: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц31



— — — — —	предмет других делова техничке документације / subject of other parts of technical documentation
———————	K5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm
—·—·—·—	K1.2: TK 59 M 15x4x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:

" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:

Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

Објекат:/
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

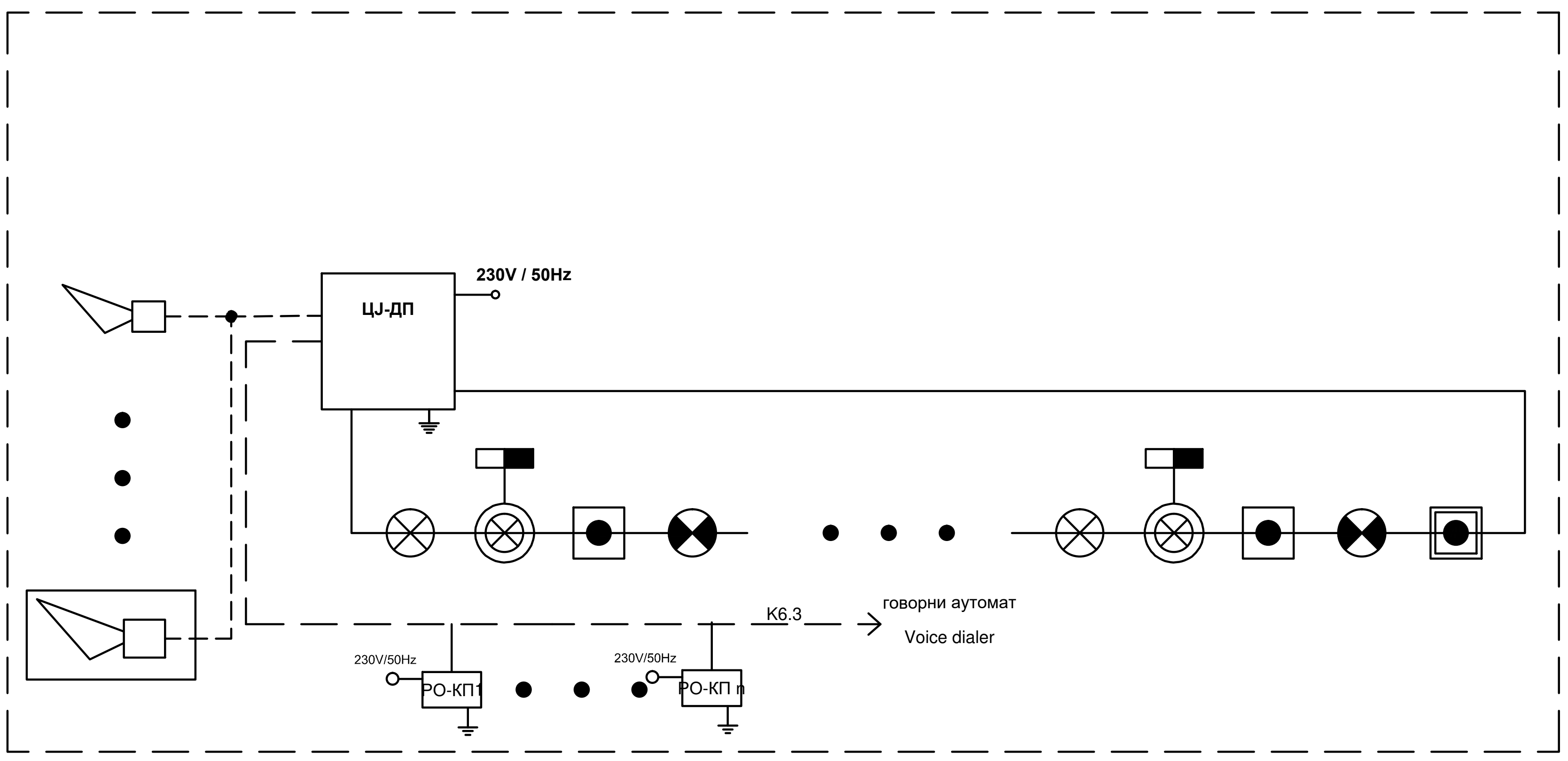
Цртеж:/ Блок шема против провале

Размера:

Фаза пројекта: ПГД

Датум: 04.2021.

Цртеж бр: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц32



———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8
– – – –	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm2
— — —	K6.3 K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm2
-·-·-·-	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
— · — · —	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд /

Инвеститор:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/

Објекат:/
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:/
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Цртеж:/ Блок шема АДП

Размера:

Фаза пројекта: ПГД

Датум: 04.2021.

Цртеж бр: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц33